





6 Lectores Test de DVD-ROM







Práctico

Sácale partido a tu webcam

Algo más que videoconferencias







Publicamos un exhaustivo test en el que conocerás las principales prestaciones de los distintos proveedores de acceso a Internet.

Analizamos las ventajas y funciones de los últimos modelos de lectores DVD-ROM que hay en el mercado.





Computer EDITORIAL



Director

¿PC's por 50.000 Ptas.?

Hace pocos días Intel anunció una bajada de precios de hasta un 29%, al día siguiente, AMD anunció también una importante reducción en los precios de sus procesadores. El resto de

componentes y periféricos siguen la misma tendencia, solo hay que comparar el precio de los lectores de DVD que analizamos en este número, con los precios de la comparativa del año anterior. Hace un par de años una impresora color con calidad fotográfica costaba más de cincuenta mil pesetas, hoy en día es posible imprimir con la misma calidad por bastante menos de la mitad. A principios del año 2000, pensábamos que un PC para iniciarse debería costar unas cien mil pesetas y que el acceso a Internet ideal no sería gratuito, pero que habría tarifas planas reales a precios razonables. Lo primero llegó a ser una realidad y, aunque lo segundo nunca ocurrió del todo, la oferta de acceso a Internet que tenemos en España es buena y variada, no os perdáis el test de la página 14. La industria necesita un fuerte crecimiento en el mercado y por esto creemos que en el año 2002, veremos PC's por cincuenta mil pesetas.

Novedades	4
Hardware: Blizzo Domo 4017, TwentyfourMAXX,	
Brother HL 1440, Perfection 1650, Genius VideoCam	
Express, Apple iBook, SixPack 5.1, AMD Athlon XP,	
Sony CRX175M, Sony CRX175M	4
Profesional/Vídeo/HiFi/Telecom	6
Software: Windows XP	8
Software/Juegos: Norton Systemworks y Norton	
Internet Security, ReadirisPro 7, Partition Magic 7.0,	
Vamos a leer con Pipo 2, LapLink PDASync	
De todo un poco: Gráfico, In/Out, Ganador y Perdedor	12
Internet	14
IIIIoIIIIo	
Test: 34 conexiones a Internet	
	14
Test: 34 conexiones a Internet	14 15
Test: 34 conexiones a Internet	14 15 16
Test: 34 conexiones a Internet	14 15 16
Test: 34 conexiones a Internet Así hacemos los test Los puntos de la tabla en detalle Tabla de resultados Trucos y programas útiles Las 100 mejores direcciones	14 15 16 17 28 30
Test: 34 conexiones a Internet Así hacemos los test Los puntos de la tabla en detalle Tabla de resultados Trucos y programas útiles	14 15 16 17 28 30
Test: 34 conexiones a Internet Así hacemos los test Los puntos de la tabla en detalle Tabla de resultados Trucos y programas útiles Las 100 mejores direcciones	14 15 16 17 28 30
Test: 34 conexiones a Internet Así hacemos los test Los puntos de la tabla en detalle Tabla de resultados Trucos y programas útiles Las 100 mejores direcciones Guía de direcciones	14 15 16 17 28 30 32
Test: 34 conexiones a Internet Así hacemos los test Los puntos de la tabla en detalle Tabla de resultados Trucos y programas útiles Las 100 mejores direcciones Guía de direcciones Hardware	14 15 16 17 28 30 32
Test: 34 conexiones a Internet Así hacemos los test Los puntos de la tabla en detalle Tabla de resultados Trucos y programas útiles Las 100 mejores direcciones Guía de direcciones Hardware Test: 6 lectores de DVD-ROM	14 15 16 17 28 30 32 36 36

Magazine	40
Autoescuelas con simulador de conducción Autodefinido: participa y gana	
Software	<i>52</i>
Test: MS Encarta 2002 DVD Test: CD Recording Studio 2.0 Test: Grabador de Música CD 3.0 Test: Enciclopedia The Beatles	54 56
Curso	60
Office XP, 4ª parte. Access 2002 Primeros pasos Creación de tablas y diseño de relaciones Introducir datos en tablas y diseño de consultas Creación de formularios e informes Access 2002 de la A a la Z	60 61 62 64
Trucos	72
Windows 98	74 76 78
Profesional	82
Curso de Linux, 5ª parte La línea de comandos Comandos para modificar permisos y edición de text Las ayudas en la línea de comandos Instalación de programas con "Software Manager" Instala Linux junto a Windows	82 to 83 84 84
Práctico	88
Mil y un usos para tu webcam Instalar la cámara Vídeos por email Mantener una videoconferencia Chatear con vídeo Cámara de seguridad Comparte tus vistas	88 89 90 90
Juegos	94
Test: La Trilogía Dragon's Lair Test: Rally Paris-Dakar	94 96
Telecomunicaciones	98
Tecnología Bluetooth Instala y utiliza una red Bluetooth Instalación de Bluetooth Videoconferencia	
Vídeo/Foto/HiFi	102
Test: Cámara de vídeo digital Hitachi DZ-MV100E Test: Reproductor SACD Sony SCD-XE670	
Consumo	110
Revistas especializadas: La oferta del quiosco Guía de productos probados Precios de mercado Preguntas a expertos Cartas de los lectores Direcciones, glosario, anunciantes y premiados	112 128 132 134 136
Avance/Staff	138
Próximo número v Staff	138

Test: Hewlett-Packard Deskjet 845C 44

Test: Fujitsu Siemens 17P3 46

Última Hora

Acuerdo entre dos gigantes

Microsoft parece haber llegado a un principio de acuerdo con el Departamento de Justicia de EE.UU. Este futuro acuerdo, que expiraría a los cinco años, especifica que Microsoft debe dar más libertad a los fabricantes de PCs para que puedan incluir el software que quieran en sus productos. Asimismo, Microsoft deberá facilitar más información sobre el funcionamiento interno de Windows a los fabricantes de aplicaciones, para que éstos puedan sacar mayor partido a la plataforma Windows en sus programas.

Lindows0S

Michael Robertson, fundador de MP3.com, nos ha dado una grata sorpresa: un nuevo sistema operativo llamado LindowsOS. Según señala la web www.lindows.com, es una especie de unión entre Linux y Windows. Está basado en el kernel de Linux v dispone de un cómodo escritorio gráfico similar a Windows. Su gran ventaja es que te permite utilizar programas de Microsoft sin tener que pagar por alguna versión del sistema operativo de Microsoft. El precio es de 100 dólares (18.500 pesetas).



Llega Treo

Handspring ha diseñado dos nuevos modelos de PDAs con pantalla monocromo, Treo 180 y 180g, que llevan teléfono móvil integrado. El modelo 180 incorpora un pequeño teclado, mientras que 180g usa lápiz óptico. Cuentan con 16 Mb de RAM, un procesador Dragonball VZ de 33 MHz y PalmOS 3.5. Ambos modelos cuestan aproximadamente 76.000 pesetas.

Blizzo Domo 4017

Cumpleaños "en familia"

Una vez pasado el año desde la inauguración de la firma Blizzo, ésta ha decidido celebrar su aniversario con el lanzamiento de una nueva gama de ordenadores domésticos, más un portátil. Su nombre es Blizzo Domo y disponen de modelos que parten del 4017 hasta el 4022.

El que te reseñamos es el de la gama inferior, con Intel Pentium III a 1 GHz, 128 Mb de memoria a 133 MHz, disco duro de 40 Gb, tarjeta de vídeo AGP de 8



Los complementos del equipo, el teclado, ratón y los altavoces de 160 vatios, están fabricados por la propia compañía.

Mb y tarjeta de sonido Sound Blaster Live! 128.

En cuanto a sus unidades de almacenamiento el equipo cuenta con disquetera y CD-Rom a 52X. Como monitor tiene el modelo Matiz 500 de 17 pulgadas con resolución de 1.600 x 1.280 píxeles.

Su precio (con el monitor incluido) es aproximadamente de unas 125.000 pesetas. Si lo adquieres dispones de un año de garantía con servicio técnico gratuito, pudiendo ampliarla hasta 3 años con el servicio de "Extensión de Garantía Blizzo". Más datos en el teléfono 902 202 808 o en la página www.blizzo.net



TwentyfourMAXX

Grabadora con regalo

Por 32.900 pesetas puedes adquirir esta grabadora que se ha bautizado como TwentyfourMAXX. Ofrece una velocidad de grabación de 24X para CD-Rs y de 10X para CD-RWs, además de una velocidad de lectura de 40X. Junto al dispositivo, Memorex ha incluido los programas de grabación Roxio Easy CD Creator 5.0 y Direct CD, así como un cable de audio y un CD-RW virgen. Más información en la página www.memorexlive.com

Brother HL 1440

La oficina en casa

A buenos equipos, buenos complementos. Cuando la necesidad de tener en casa un buen ordenador ya está cubierta, normalmente empiezas a preocuparte por adquirir periféricos que estén a la altura de tu PC.

En el caso de las nuevas impresoras de Brother, quizás su apariencia pueda engañarte en un primer momento y te lleve a pensar que estás ante un producto profesional. Que tu vista no te engañe: se adapta perfectamente a las necesidades domésticas con niveles de resolución para gráficos que llegan a 1.200 x 600 ppp. Su velocidad de impresión es de hasta 14 páginas por minuto.

Cuenta con 2 Mb de memoria estándar, ampliable hasta 34 Mb, con una bandeja de papel que admite hasta 250 hojas. Su precio en el mercado ronda las 70.000 pesetas.

Si quieres saber más datos sobre el producto puedes llamar al 902 100 122 o visitar la página de ayuda técnica www.brother.es

Sus dimensiones son 360 mm. de ancho por 370 de largo y 325 de alto.



Perfection 1650

Gráficos de lujo

Si te consideras exigente y las aplicaciones multimedia son el terreno que más te interesa, Epson Perfection 1650 podría interesarte. Este escáner consigue una resolución de $1.600 \times 3.200 \text{ ppp, es com-}$ patible con Windows 98, 2000, Millenium y XP (tanto Professional como Home Edition) y en breve se lanzará una versión de este mismo escáner con adaptador para escanear diapositivas. El escáner cuesta 38.000 pesetas. Llama al 902 49 59 69 o visita la página www.epson.es



Genius VideoCam Express **¡Atentos a Genius!**

La compañía cuenta para este otoño con un nuevo catálogo de novedades, entre las que hay que mencionar esta cámara de vídeo USB para Internet que incorpora todas las prestaciones que ya ofrecen los últimos modelos del mercado, ya que captura (con

tan sólo pulsar un botón) imágenes de vídeo y fotografías a una resolución de 352 x 288 píxeles. También incluye el software Realplayer G2 para crear Streming media directamente, por lo que podrás así publicar el audio y vídeo en Internet o añadir imágenes

y sonido a una web y a las

direcciones de correo electrónico.

Cuesta 5.995 pesetas. Más datos en la página web www.umd.es

Incorpora base rotatoria con la que la cámara puede girar 360 grados.



Apple iBook

La perfección portátil

Allá por el mes de mayo publicábamos la nueva cara de los portátiles de Apple, unas máquinas que, además de las innovaciones en su diseño, también incorporaban cambios en su equipamiento. Ahora, la compañía trae de nuevo buenas noticias: los iBook llegan a los 600 MHz, con disco duro a

partir de los 15 Gb y con 128 Mb de RAM en toda la línea de producto. Su precio está entre las 300.000 y las 385.000 pesetas en el modelo superior de la gama, equipado con 20 Gb de disco duro y unidad **combo** 1 que combina DVD-ROM/CD-RW. Más datos en www.apple.com/es

Los nuevos modelos de iBook
han abandonado
parte del aspecto
redondeado de
sus predecesores. Tienen un
grosor de 3,4 cm
y 2,2 kilogramos
de peso, por
lo que es posible llevarlo
fácilmente
contigo.





SixPack 5.1

El sonido de lo último

Lo más nuevo de Terratec en la aceleración de audio con 5+1 canales es esta tarjeta. Se llama SixPack 5.1 y, entre otras funciones, dispone de entrada y salida analógica y también óptica, salida vía auriculares, o saLa salida digital amplía las posibilidades en cuanto a la calidad del sonido.

lida para 2, 4 o 6 altavoces, reproducción de audio MP3 acelerada por hardware, puerto de juegos acelerado por hard-

ware y sintetizador de tabla de ondas para que utilices juegos alternativos de sonidos en lugar de los que por defecto trae en un principio el sistema (8 Mb).

La tarjeta tiene un precio aproximado en el mercado de 17.900 pesetas.

Tienes más datos en el número 93 861 47 00 o en el teléfono www.terratec.net

La ranura para

la tarjeta de

memoria Me-

situada en el

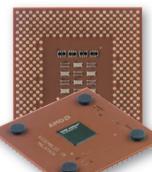
mory Stick está

bisel delantero.

AMD Athlon XP

*Más*prestaciones...

...Y menos MHz. Ésta es la premisa que AMD pretende hacer llegar a todos los usuarios con el lanzamiento de su último **chip** (E), AMD Athlon XP. La compa-



ñía ha borrado de su vocabulario esta unidad de medida y a partir de ahora se regirá por PR Rating.

El modelo superior que se va a comercializar es el 1800+ y su denominación corresponde a la equivalencia en Gigaherzios de un Athlon Thunderbird a 1,8 GHz, con una frecuencia real de 1.53 GHz.

En pedidos de más de mil unidades Athlon XP 1800+ costará aproximadamente 46.000 pesetas.

Dispones de más información en la página web www.amd.com

Athlon XP está disponible en los modelos 1800+, 1700+, 1600+ y 1500+.

Sony M61

Alta resolución mínimo espacio

Un nuevo concepto de monitor LGD 4 se asoma ahora al panorama de actualidad fabricado por Sony.

Se trata de M61, una pantalla de cristal líquido TFT con 16 pulgadas que ofrece, según las palabras de su fabricante, un 66% más de resolución al compararlo con los modelos actuales de 15 pulgadas. En concreto, 1.280 x 1.024 píxeles con un refresco de pantalla de 85 Hz.

También incorpora una entrada ana-

El monitor dispone de una peana ajustable para conseguir más ergonomía. lógica estándar y una entrada digital DVI-I.

Aparte de estas características, el modelo presenta un ángulo de visión horizontal de 160 grados y vertical de 130 grados. Ya se vende a un precio aproximado de 209.000 pesetas y, si lo adquieres, dispones de tres años de garantía. Más información en la página www.sony.es

¿Qué es...?

01 Combo

Podríamos decir que es un dispositivo "2 en 1", porque conjuga en un solo aparato funciones que suelen encontrarse en dos unidades diferentes. El ejemplo más común es un modelo que conjuga lector de DVD-ROM y regrabadora, con lo cual es posible leer DVDs y CDs y grabar CD-R y CD-RW con un mismo equipo.

02 Chip

Circuito integrado. Pequeña pastilla de material semiconductor (generalmente silicio) que contiene muchos transistores y componentes electrónicos que trabaian juntos para lograr llevar a cabo una función determinada. Los primeros se desarrollaron en los años 50 y desde entonces no han parado de evolucionar. Cada tipo de chip puede realizar funciones muy distintas. En la actualidad se utilizan circuitos integrados para una gran variedad de dispositivos: ordenadores, televisores, tarjetas de crédito, juguetes...etc.

03 ATAPI

"ATA Packet Interface". Se trata de un desarrollo del interfaz IDE que lo habilita para conectar unidades de tipo CD-ROM y cinta magnética.

04 LCD

"Liquid Cristal Display" (Pantalla de cristal líquido). Conjunto de puntos

muy pequeños, situado entre dos filtros polarizados, que pueden estar en modo transparente u opaco. Una fuente de luz, por detrás de la pantalla se encarga de que la imagen sea visible. Dada su poca anchura y peso es muy utilizada en PDAs y dispositivos portátiles.



Sony CRX175M

El poder de la memoria

Sony acaba de lanzar dos nuevas unidades de CD-RW que, a simple vista, no difieren nada entre sí.Ambos modelos, CD-RW CRX175A y CD-RW CRX175M comparten su velocidad de escritura de CD-ROM a 24X, de CD-RW a 10X y de lectura de CD-ROM a 40X, y ambas están provistas de la conocida interfaz ATAPI (EIDE).

Sin embargo, y aunque su apariencia externa sea prácticamente igual, la ranura para la tarjeta Memory Stick que incorpora el modelo M hace que merezca la pena pagar las 9.300 pesetas de diferencia que separan a ambas unidades.

Entre otras ventajas, con CRX175M puedes transferir sin problemas imágenes digitales, vídeos, datos y música original a un disco CD-R/RW a partir de cámaras digitales, dispositivos portátiles y otros ordenadores. Actualmente está disponible en el mercado por 40.000 pesetas.

Si deseas obtener más información de esta unidad puedes llamar al número de teléfono 902 402 102 o visitar la página de Internet www.sony.es



Última Hora



Música y diseño

Este es el primer reproductor MP3 de Compaq. Se llama iPAQ Audio PA-2 y en él se pueden añadir canciones en MP3 de tres formas: grabándolas de un CD, descargando de Internet archivos digitales o añadiendo ficheros de música almacenados en el PC. Cuesta aproximadamente 45.000 pesetas.



La unión de dos puntos

SMC Networks ha lanzado tres modelos nuevos de antenas inalámbricas con 2,4 GHz de capacidad para unir dos o más puntos sin cables. El modelo inferior, DI-105, conecta a una distancia de hasta 7 kilómetros y el superior, DI-145, a 14 kilómetros. Éste cuesta 68.000 pesetas.

Lo nuevo de Trium

El móvil se llama Neptune y tiene WAP. Su carcasa es transparente con colores en la tapa del teclado y la batería. Ofrece una duración de más de tres horas de conversación y permite 130 horas en espera.



Pioneer Avic-9DVD

Un DVD a bordo

Parece que la meta de Pioneer es innovar en el mundo del DVD. Si hace unas semanas te informábamos sobre la comercialización de la primera grabadora de DVDs en el mercado, el modelo DVR-A03, ahora la compañía sorprende con un sistema de navegación basado en DVD-ROM que se controla por voz.

Su uso está encaminado a mejorar la conducción, ya que planea rutas y visualiza la información del tráfico en tiempo real. Con él pueEl sistema se monta en el salpicadero del coche con una pantalla extraíble o con una preparada para evitar reflejos.

des hallar a la vez hasta seis rutas de un mismo destino, tomando como referencia el camino más rápido, el corto, el alternativo o que evite autopistas, peajes, transbordadores y ferrys. La ruta a seguir la visualizas en tres dimensiones, y con el mapa identificas a tu vehículo desplazándose en el terreno a través de flechas. Por último, la función de auto-zoom detalla la imagen en las intersecciones del mapa para obtener información adicional. Todo ello lo puedes ejecutar con sólo hablar, ya que incorpora tecnología de reconocimiento de voz. Cuesta 550.500 pesetas. Visita la página www.pioneer.es



Thomson Scenium 36WX87ES

Ha entrado en "escena"

Thomson Scenium. Aunque estés familiarizado con este nombre, la clave está en su denominación: 36WX87ES. Se trata de un televisor de 36 pulgadas con pantalla extra-

plana equipado con un sistema que permite ver otro canal en una pantalla secundaria mientras ves el principal. Incluye sonido Virtual Dolby Surround.

Cuesta 499.156 pesetas. Visita la web www.thomsonmultimedia.com

Está diseñado con el sistema "Clip-on", para intercambiar los marcos de la gama.

Genius ADSL Router/Bridge

Sin atascos en la Red



La instalación del router es muy simple.

Sólo tienes que enchufar el cable de corriente, conectar el cable Ethernet y pinchar la línea telefónica para tener operativo este router ADSL de Genius.

Soporta conexión ADSL Full-Rate, lo que implica que posea una línea particular, y así no tengas que compartir el ancho de banda con nadie. De esta manera disfrutarás de una capacidad de transmisión de 8 Mbps y 800 Kbps de envío. También incluye capacidades de gestión como Telnet. Cuesta 22.900 pesetas. Para más información visita la web www.umd.es

AMD Athion 1900 DR-286 ## AMD Athion 1900 DR



Microsoft Windows XP Professional y Home Edition

Llegó la nueva generación



Microsoft no faltó a la cita: el 25 de Octubre 50 países, entre ellos España, fueron escenario de la presentación a nivel mundial de Windows XP.

Tras dejar atrás el eslogan inicial de "Prepárate a volar" para no herir sensibilidades tras los atentados del 11 de septiembre, la compañía no quiere más sustos y ha reorientado su plan de marketing. Así el lanzamiento ha estado precedido, entre otros eventos, de un concierto de Sting en Nueva York, una beca para el primer niño que nazca en Sudáfrica y el récord de la edición más rápida de un videoclip en el Reino Unido. A nivel mundial se van a comercializar dos versiones: Home Edition, para usuarios domésticos (viene a sustituir a Windows Me), y Profesional Edition, para profesionales. La actualización básica cuesta 21.630 pesetas, mientras que la versión completa cuesta 49.900 ptas.

En cuanto a los requerimientos del equipo para poner en marcha esta solución, se parte de un mínimo de 64 Mb de RAM (recomendados 128), 1,5 Gb de espacio libre en disco duro y un procesador de 233 MHz.

Pasamos a enumerar cuáles son las mejoras que incluye Windows XP Home Edition (para usuario final):



La "barra de tareas" permite la agrupación de ventanas de la misma aplicación en un sólo botón.

• Un equipo para varios usuarios. Esta opción sirve para que puedas crear tu propia cuenta, personalizándola con un escritorio particular, archivos, iconos, etc. Tienes la opción de establecer una contraseña. Además, la fórmula de "intercambio rápido" de usuarios permite el acceso a tu cuenta sin tener que reiniciar el ordenador y sin cerrar las aplicaciones que esté usando otro usuario, que podrá trabajar tan pronto como tú termines.

- **Nuevo Interfaz.** Más cómoda y amigable y repleta de herramientas que simplifican el trabajo.
- Reproductor de Windows Media Player.
 Una de las mayores innovaciones. Es la herramienta que aporta nuevas características como la reproducción de DVD, grabación de CD y la capacidad de exportar vídeo a dispositivos portátiles.
- Mi música. En esta nueva carpeta puedes ver y editar tus archivos de música. Permite guardar la imagen de cada artista, tracks y las portadas de álbumes.
- Windows Messenger. Se trata de la herramienta de mensajería instantánea para comunicarte por mensajes de texto, voz o vídeo con otras personas en tiempo real desde Internet.
- Windows Movie Maker. Estamos hablando de un nuevo software para crear, editar y compartir tus películas domésticas, tanto con una cámara de vídeo analógica como con una digital, aunque para ello tu equipo deberá contar con hardware adicional. En el primer



La carpeta "Mis imágenes" incluye herramientas para imprimir tus imágenes a través de un servicio web.

caso debemos disponer de una capturadora de vídeo que permita pasar la información analógica de nuestra cámara de vídeo a formato digital. En el segundo, lo más normal es que se disponga de una cámara con conexión IEEE 1394, por lo que se necesita que el equipo disponga también de esta interfaz. Editada la pe-

- **Mis imágenes.** En esta carpeta puedes trabajar con fotografías digitales.
- Asistencia remota. Permite que un amigo o un asesor profesional que también trabaje con Windows XP pueda controlar el ordenador de un usuario para demostrar un proceso o ayudar a resolver un problema



Para utilizar la herramienta "Windows Messenger" es necesario poseer una cuenta de correo en Hotmail.

lícula, se puede grabar en un CD, enviarla a través de Internet o publicarla en un sitio Web, ya que con la tecnología de compresión de Windows Media, las películas con Windows Movie Maker ocupan menos tamaño y su peso es relativamente más pequeño.

Internet Explorer 6.
 Windows XP incluye como mejora la última versión del navegador de Microsoft.

- **Restaurar sistema.** Este servicio supervisa de forma activa los cambios en los archivos del sistema. Si algo va mal en el equipo, puedes restaurar el sistema a un estado anterior sin perder datos.
- Asistente para configuración de red. Herramienta que sirve para que todos los equipos de un hogar puedan compartir impresoras, archivos y conexión conjunta a Internet.



Última Hora

Si te preocupa la seguridad...

...Cuentas con los nuevos programas de Lodisoft. SoftClan Integrity 2 garantiza el funcionamiento de los PCs con Windows 95/98/Me mediante herramientas que impiden el acceso a utilidades del Panel de control. También almacena automáticamente en una carpeta "blindada" copias de seguridad de archivos fundamentales. Por otra parte, SoftClan Security Suite controla que no se ejecuten determinadas aplicaciones y mantiene un registro de los usuarios del sistema.



2.0 para Reader

Es la segunda versión de esta herramienta que se puede considerar la "esencia" de los libros electrónicos. Entre sus ventajas destaca la posibilidad de activar el lector en cuatro dispositivos diferentes, una interfaz más intuitiva, la posibilidad de consultar varios diccionarios y el acceso a Internet a través de links en las páginas de cualquier libro electrónico.

Entre el PC v el salón

El vídeo digital no va a tener ningún secreto para ti gracias a la casa Roxio y el lanzamiento del nuevo VideoPack 5. Se trata de un programa de creación de vídeo de alta calidad. Con él, cualquiera puede crear sus propios Video CDs, Super Video CDs, DVDs o Mini-DVDs para, a continuación, poder ver los resultados en el televisor utilizando el reproductor de DVD.

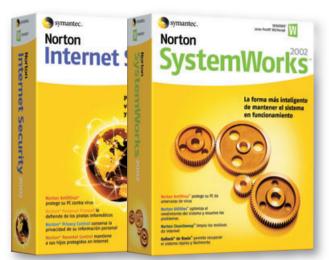
Norton Systemworks y Norton Internet Security

Fuera de peligro

La aparición de un nuevo sistema operativo siempre supone la actualización de drivers y versiones. En este caso, la actualidad está marcada por la nueva "eX-Periencia" y sobre ella giran los recientes productos de Symantec, Norton SystemWorks 2002 y Norton Internet Security 2002. El primero ayuda a mantener los PCs en pleno funcionamiento ya que mejora su protección frente a los virus y otras amenazas. Para ello se sirve de las versiones 2002 de Norton AntiVirus. Norton Utilities. Norton CleanSweep y Go-Back 3 Personal Edition de

Roxio (del que ya te hablamos en el número 78).

La especialización del segundo de los programas, Norton Internet Security, abarca varias funciones, como el filtrado de contenidos (se previene el envío automático de emails sin consentimiento), antivirus, privacidad (para que tus datos no sean enviados de forma online a una web insegura sin tu conocimiento) y cortafuegos (para que, entre otros aspectos, los padres puedan proteger a sus hijos frente a contenidos inapropiados cuando los pequeños estén conectados a Internet).



Cuentan con herramientas que te protegen de virus así como opciones que "recuperan" el sistema en caso de problemas.

Los dos programas ya están a la venta por un precio de 10.900 y 9.900 pesetas, respectivamente. Si deseas conocer más datos sobre estos dos productos puedes llamar al número de teléfono 91 678 77 50 o visitar la página de Internet www.symantec.com

RECUTISMO RECUTISMO PETOCR manco habita sida ten rapido, simple y exactal Conversión de documentos a formatos electrónicos FILE EN ENTERE DE EXTENSION CHIMO MARIA FILE ENTERE DE EXTENSION CHIMO MARIA FILE EN ENTERE DE EXTENSION CHIMO M

ReadirisPro 7

Ahora sí te reconozco...

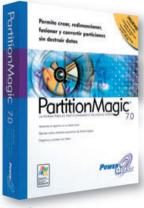
Con este sencillo software no se te resistirá ninguna carta, revista, fotocopia o fax. Se trata de un programa de reconocimiento de texto OCR que transforma cualquier texto en un archivo electrónico con formato HTML.TXT. RTF e incluso PDF. También abre documentos almacenados en JPEG, TIFF y BMP sin que el color sea un inconveniente. Con él podrás elegir el idioma, la alineación de la página o modificar el tipo de ventana para después poderlo enviar automáticamente vía Internet. El programa tiene un precio aproximado en el mercado de 25.000 pesetas.

Si quieres más información de esta aplicación puedes visitar la página en Internet www.irislink.com

PowerQuest Partition Magic 7.0 Particiones en Windows XP

Windows XP también marca las directrices en la renovación de contenidos del programa PartitionMagic 7.0, con el que es posible crear, redimensionar, anular o mover particiones en un disco duro sin destruir los datos.

Destaca por su flexibilidad, ya que puedes mover carpetas o archivos a una nueva partición durante el proceso de división de las particiones. Cuesta 13.500 pesetas. Más información en www.powerquest.com



Tendrás el control de las particiones de tu disco duro.

Vamos a leer con Pipo **Segundo**

curso virtual

Micronet ha diseñado la segunda parte del programa "Vamos a leer con Pipo 2". un software con el que, a través de juegos, los más pequeños se iniciarán en el aprendizaje de las sílabas compuestas, a la vez que mejorarán la compresión en las lecturas de textos. Cuenta con dos interesantes opciones:"Letra", que cambia a mayúscula, minúscula y manuscrita, y "Voz" para que los niños graben y reproduzcan su propia voz.

En principio es apto para todas las edades, ya que se puede configurar con distintos niveles de dificultad. Cuesta 4.495 pesetas. Más información en la página web www.micronet.es



Admite hasta 99 usuarios con su propio historial.

LapLink PDASync **Datos en buena armonía**

Es el último producto de la casa LapLink, una aplicación que sincroniza toda la infor-

Easily Synchronize
Your Calendar, E-mail, Tasks
and Contacts with your PC

Synchrolizers to humber of humb
Arigaben and Sostakas not them PC

Synchrolizers to host simplicity was
calendar, example, tables or
calendaria, messagenis, tables or
calendaria, delay avant elementa,
del task of contact on it propero PC

Sectionize Ecclinates as calendaria y
corres vincification, asl comes use contact
y arms a travite del contrastic on y

Con PDASync tendrás por fin al día tu móvil y PDA. mación de cualquier dispositivo portátil con la que posees en tu PC.

El programa se instala en el PC y éste hace las funciones de "centro de operaciones" que sincroniza todos los datos almacenados en el móvil con los del PDA y viceversa. Se puede seleccionar exactamente a través de categorías lo que se quiere sincronizar sin ningún riesgo de conflictos entre datos, ya que el programa consulta cualquier incidencia antes de eliminar. Cuesta 16.000 pesetas. Visita www.laplink.com



RUMORES

¿Llegará la XBox2?

Aún no tenemos entre nuestras manos la famosa consola de Microsoft, y ya se puede leer en la página www.pcformat.co.uk que la compañía ha diseñado la XBox 2 o "HomeStation", un dispositivo con chip nForce de Nvidia y que incluiría sonido Dolby Digital, disco duro, conexión a Internet y Windows XP. Reproduciría DVDs, música v todos los contenidos de Microsoft.NET, e incluso grabaría programas de televisión. La noticia en principio plantea serias dudas, ya que no es lógico que Microsoft desvíe la atención y "eclipse" a la recién estrenada XBox de esta manera.



Ericsson se prepara

Para ser más exactos. lo que se rumorea es que prepara el lanzamiento del modelo 3510, un terminal GPRS muv similar a los modelos 3310 y 3330, salvo por la mencionada tecnología. Aunque la compañía ya comercializa modelos como el 6310, el 3510 competiría junto a terminales económicos con GPRS, como Alcatel OT 511, Ericsson T65, Motorola T192, Panasonic GD75 y Siemens C45.

No hay sitio para Xfera

Son malos momentos para Xfera, Ante la imposibilidad de construir sus redes sobre una tecnología que aún no está en marcha (UMTS), está pendiente un plan de reestructuración cuyo punto fuerte será, según apuntan todos los rumores, un gran número de despidos. Actualmente la compañía cuenta en plantilla con 600 trabajadores.

Ganador

Anesvad

La Fundación Anesvad ha creado una "trampa cibernética" en la que han caído más de 6.000 cibernautas. Se trataba de una web gancho que anunciaba para el 16 de octubre el estreno de una página porno infantil. Sin saberlo, cuando los internautas pinchaban en el sitio, automáticamente se localizaba el servidor y el PC desde el que se efectuaba la conexión. Finalmente, el 16 de octubre la página gancho redirigía a una página de información sobre la realidad de la pornografía infantil en la Red.

Perdedor

IBM

Un gran número de consumidores se han unido para denunciar a IBM, cansados del alto porcentaje de fallos que da uno de sus modelos más famosos de disco duro. Deskstar 75GXP. Una deficiencia hace que se pierda toda la información almacenada en él. Los denunciantes afirman que IBM cono-

cía este fallo desde hace tiempo, pero que no ha intentado solucionarlo en ningún momento v los ha continuado vendiendo sin realizar ningún cambio ni en el diseño ni en el proceso de manufacturación.

Itanium y su granito de arena

La compañía Intel ha anunciado que va a donar procesadores de la familia Itanium para un proyecto del Laboratorio Europeo de Física de Partículas, con sede en Ginebra.

El provecto del CERN incluve la construcción del acelerador

Los mininos gadget

El motor de Itanium realiza 6.400 millones de operaciones por segundo.

de partículas más potente hasta la fecha, Large Hadron Collider (LHC), para llevar a cabo experimentos e investigar el origen de la masa, una de las cuestiones cientí-

> ficas de mayor relevancia. Intel asegura que gracias a más de 3.300 procesadores Itanium se podrán llevar a cabo más de 13,6 trillones de cálculos por segundo.

Más caro (400.000 pesetas) y más independiente que los cachorros de Aibo. Así es la última mascota virtual de Sony, un felino programado para portarse como los de carne y hueso. NeCoRo está equipado con una serie de sensores táctiles tras las

NeCoRo. Así se llaman los gatos en japonés.

Las compras online para estas navidades. La consultora Forrester Research anticipa que unos seis millones de familias comprarán online por primera vez esta temporada.

orejas y en su espalda, y sen-

sores de sonido e imagen

para percibir ruidos, movi-

mientos y responder (si es

que le apetece) a su nom-

bre. www.necoro.com

Los programas de software cerrados. Ya no se vende ningún paquete que no permita su actualización, ya sea de los contenidos a través de Internet o de versiones anteriores.

Computer cabreos

Mario y Virginia nos escriben desde Madrid para contarnos lo que les ha pasado con la tienda de informática Hartnet Ocasión: "Teníamos ganas de disfrutar de un monitor de 20 pulgadas v nos compramos uno de segunda mano en esa tienda (...) Allí nos ofrecieron un monitor antiquo por 66.000 pesetas que incluía una tarieta especial (Image Accel 2 de IBM) para poder ver la imagen a resoluciones bajas como 640 x 480 píxeles v MS-DOS. Cuando cambiamos la tarjeta gráfica del monitor por otra de la casa Matrox, directamente el monitor no funcionaba (...) Sin la primera tarjeta el monitor no admite resoluciones bajas ni MS-DOS, por lo que cuando el ordenador se cuelga con el consiguiente pantallazo azul la imagen desaparece. No puede verse la carga de controladores al encender el ordenador y por tanto no podemos seleccionar el modo prueba de fallos. (...) Ahora al monitor le está saliendo una mancha oscura en el centro y a veces hace un pitido irritante. En la tienda me han insistido que no me van a devolver el dinero bajo ningún concepto, aunque el monitor está en garantía". Al contactar con Hartnet Ocasión, han reconsiderado su postura v aceptan devolverle a Mario el importe íntegro del monitor. " Aunque tendría que haber asumido ciertos "inconvenientes" al ser un producto de segunda mano", señalan. Insisten en que no se había llegado a una solución "porque el cliente no había manifestado el deseo de devolver el producto". Mario nos ha confirmado que ya ha cobrado el cheque de la devolución.

PrintMe, impresión a distancia

El diario Wall Street Journal va lo anuncia en su edición electrónica, www.wsj.com: el próximo año se hará público el uso de un protocolo que permitirá imprimir documentos a través de Internet desde impresoras situadas a distancia y desde todo tipo de unidades portátiles que darán la orden de impresión. Será bautizado como PrintMe y en su desarrollo participan Electronic

Imaging. Adobe Systems, Xerox y el portal Yahoo.

El sistema será bidireccional, pues además de permitir el envío de documentos a impresoras remotas el protocolo también permitirá recuperar archivos almacenados en los servidores de Internet.

Está previsto que la primera versión de PrintMe esté disponible para mediados del 2002.

Operadoras de telefonía móvil



El ranking de las operadoras de telefonía móvil en España se mantiene casi invariable en los últimos años. Amena es la operadora con mayor tasa de crecimiento.



Conceptos

Proveedor de acceso a Internet

Sistema informático remoto al que se conecta el ordenador personal del usuario
para acceder a Internet
(también se denomina ISP,
Internet Service Provider o
Proveedor de Servicio Internet). Este "servicio" lo facilitan las empresas que disponen de servidores a
través de los cuales es posible realizar una conexión
a la Red mediante una línea
de acceso (RTB, RDSI o
ADSL, entre otras).

Línea de acceso

Red telefónica a través de la que se transmiten datos. Para acceder a Internet desde casa, se suele utilizar la línea RTB (Red de Telefonía Básica) porque es el sistema telefónico convencional que existe (permite una velocidad de transmisión de 56 Kbps). Otros sistemas son la línea RDSI. donde los datos se transmiten de forma digital a una velocidad de hasta 128 Kbps, y la línea ADSL (alcanza una velocidad de hasta 2 Mbps).

Conexión

Un tipo de cuenta que el proveedor facilita al usuario para acceder a Internet. Si utilizas una línea RTB, debes tener un nombre de usuario y una contraseña que previamente te ha entregado tu ISP. Además, a través del módem, deberás marcar el número del proveedor para que éste te conecte a Internet. El coste de la conexión depende de cada ISP. Algunos te obligan a pagar una cuota y otros la ofrecen de forma gratuita.

Tarifa plana

Permite que el usuario navegue sin límite de tiempo por Internet pagando una cuota fija cada mes. Actualmente este servicio sólo está disponible en horario reducido (de lunes a viernes, de 18 a 8 horas, y los fines de semana) y por eso se le llama "tarifa ondulada".



Para que navegues "a toda vela" con "rumbo a Internet", es necesario que tengas una "embarcación" veloz, pero ¿cuál es la más rápida? La respuesta está en este test, en el que comprobamos la velocidad de 34 conexiones a Internet.

n i eres un incondicional "coleccionista" de la revista Computer Hoy, podrás comprobar que ésta es la cuarta ocasión en la que publicamos un test de conexiones a Internet. Así que, si tienes "a mano" los ejemplares de Computer Hoy en los que aparecían los tres anteriores test de conexiones (te recordamos que fue en los números 35,53 y 68), te resultará útil consultarlos para comparar los datos más sobresalientes de este test con aquéllos que destacaron en los anteriores.

14

15

16

17

28

30

Este repaso servirá para analizar las características comunes que existen en los cuatro test que hemos hecho hasta el momento, y para que descubras el tipo de conexiones que ha estado "a la cabeza" en las diferentes tablas de resultados.

El éxito de las conexiones gratuitas

En el test de este número de Computer Hoy, hemos comprobado la calidad de 34 conexiones a Internet, de las cuales seis son ofertas de tarifa plana (la de Eresmas, Ya.com, Wanadoo, Arrakis, Terra y Jumpy) y 17 corresponden a conexiones gratuitas (once de ellas se sitúan entre los 15 primeros puestos de la tabla de resultados del test, ver páginas 17-23). El resto son conexiones "de pago" que puedes utilizar si abonas una cuota al proveedor de acceso a Internet.

Para enseñarte qué tipo de conexiones ha destacado en este test, vamos a analizar una "muestra" de la tabla de resultados: los quince primeros puestos. En estas posiciones se sitúan once de las 17 conexiones gratuitas y dos de las seis ofertas de tarifa plana. El "éxito" de las gratuitas se ha pro-



Dos de las seis ofertas de tarifa plana están "a la cabeza" en la tabla del test: Eresmas, la tercera, y Ya.com, la novena.

ducido en los cuatro test de conexiones que hemos publicado hasta ahora. Pero, aunque han quedado "a la cabeza" en todos los casos, han "despuntado" especialmente en el test del número 35 (probamos 27 conexiones, y seis de las ocho gratuitas se situaron entre los diez primeros puestos) y en el de esta ocasión, en el que once de las 17 gratuitas están entre los quince primeros puestos.

Por otro lado, si echas un vistazo al recuadro de la de-

recha de esta página (ver "Resumen de la tabla de resultados"), observarás que dos de las seis ofertas de tarifa plana ocupan los pri-

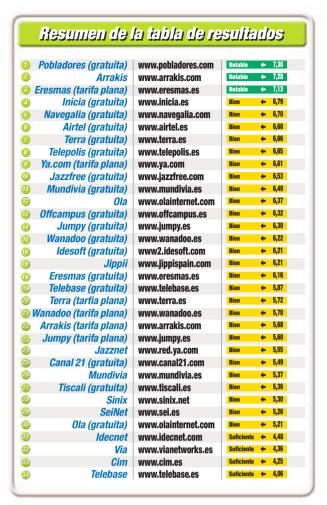
Dos tarifas planas en los primeros puestos

meros puestos (en tercer lugar está la de Eresmas y en el noveno la de Ya.com) y el resto ocupa posiciones intermedias (Terra en el puesto 20, Wanadoo en el 21, Arrakis en el 22 y Jumpy se sitúa en el 23).

De la página 17 a la 23 te será posible analizar la calidad de las conexiones de tarifa plana con respecto a la de las gratuitas y las "de pago" (para evaluar los tres tipos por igual, también hemos medido la velocidad de las conexiones de tarifa plana en todos los horarios, y no sólo en el reducido que las caracteriza: de 18 a 8 horas, de lunes a viernes, y todo el fin de semana).

Para que compares sólo las seis conexiones de tarifa plana, en las páginas 24 y 25 publicamos una tabla de resultados con datos obtenidos en horario reducido.

En estas dos páginas de introducción describimos las conclusiones más evidentes que se sacan del test. Pero, para que obtengas tus deducciones, no olvides consultar los resultados detallados de las tablas (págs. 17-25) y los espacios con información del test (ver el recuadro "Así hacemos los test", en esta misma página, y "Los puntos de la tabla en detalle", pág. 16).



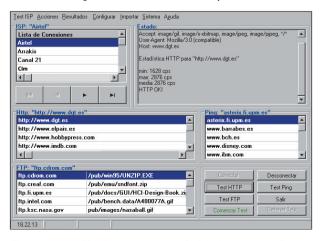
Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test hemos comprobado la calidad de 34 conexiones a Internet que se ofrecen actualmente al usuario doméstico en toda España (hemos descartado las que no estuviesen disponibles "a nivel nacional" y las que únicamente se facilitasen a empresas).

A continuación, te explicamos los aspectos fundamentales que se han analizado en este test.

Servicio

Aquí hemos valorado si el proveedor de acceso a Internet ofrece asistencia telefónica y online.



El programa utilizado para este test imita el comportamiento de un internauta accediendo a los servicios más habituales.

Instalación

En este apartado hemos comprobado si es posible contratar online una conexión y, de igual forma, darse de baja en ese servicio. También hemos tenido en cuenta si las instrucciones de instalación se explican de forma clara y sencilla y si tienes que avisar con mucho tiempo de antelación para cancelar el servicio.

Prestaciones

En primer lugar, hemos medido la velocidad de las 34 conexiones a Internet. Estas mediciones se han obtenido con un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula las actividades más habituales que se llevan a cabo en la Red: visualizar webs, descargar ficheros y jugar online.

Este programa se conecta las 24 horas del día a los proveedores de acceso a In-

ternet incluidos en la lista y efectúa tres mil llamadas a la semana. Después, probamos la conexión a diez webs, diez servidores FTP y hacemos diez pruebas de Ping (sistema empleado para conocer el tiempo de respuesta de los servidores). Luego, comprobamos la velocidad de transferencia de datos (para obtener resultados significativos hemos escogido cinco servidores españoles y otros cinco localizados fuera del país). Otros puntos importantes, valorados en Prestaciones, son los servicios que se ofrecen al cliente para uso personal (buzones de correo electrónico, espacio para crear su web...).

Resumen de resultados

Debajo del apartado titulado Calidad que aparece en la tabla de resultados del test, hay un resumen que muestra la calidad de la conexión según la franja horaria (horario comercial, nocturno...) y según el servicio utilizado (navegación, descarga de ficheros...). Además, para que completes esta información, hemos añadido una serie de gráficos en la páginas 26 y 27.

Calidad

La calificación final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por el porcentaje.

La escala de notas finales es la siguiente:

De 9,0002 a 10 De 7,0002 a 9 De 5,0002 a 7 De 3,0002 a 5 De 1,0002 a 3 De 0 a 1 Sobresaliente
Notable
Bien
Suficiente
Insuficiente

Cur Nº 81

Los puntos de la tabla en detalle

Conexión

En este test hemos probado la calidad de 34 conexiones a Internet que se ofrecen en toda España. En la tabla del test verás que se han incluido tres tipos de conexiones: de pago (debes abonar una cuota anual al proveedor de acceso), gratuita (el ISP no exige cuota por la conexión) y tarifa plana (pagas una cuota fija todos los meses por navegar "sin límite de tiempo" dentro de un horario reducido, de lunes a viernes de 18 a 8 horas, y los fines de semana).

Teléfono de ayuda

Este servicio te permitirá resolver por teléfono las dudas o problemas que tengas con la conexión que has contratado. Si se pone a tu disposición una línea 900, lo calificamos con un diez porque las llamadas a este número son gratis. El resto de los números de teléfono (líneas 901, 902, 903, provinciales...) se valoran según las tarifas (cuanto menos tengs que pagar, mejor puntuación otorgamos).

Servicio online

Se valora la calidad de la página web de cada una de las 34 conexiones analizadas: cantidad de información, servicios, ayuda...

Realizar online el alta y la baja

Normalmente, cuando puedes contratar una conexión online, también se permite realizar la baia por el mismo método (en estos casos, damos una calificación de diez).

Instrucciones de instalación

En las webs de las 34 conexiones existe una zona de ayuda dirigida a aclarar las dudas más frecuentes de los usuarios. La calidad de este área la valoramos según la cantidad de información que incluva o la claridad que caracterice a las explicaciones (en algunos casos, se ilustran con capturas de pantalla).

Aviso de cancelación

Este punto es importante para los usuarios que pagan una cuota anual por la conexión (les interesa que la baja se procese cuanto antes para que no tengan que pagar la próxima cuota). Las conexiones que se pueden cancelar automáticamente han obtenido una nota de diez.

Visualizar páginas web

En este campo hemos medido la velocidad que alcanzaba una conexión a la hora de visualizar páginas web. Este apartado se califica con un diez en aquellos casos en que la velocidad sea superior a 7.000 caracteres por segundo (cps) y con un cero si es inferior a 2.000 cps.

Descarga de ficheros

Hemos comprobado la velocidad que alcanzaba una conexión en la descarga de ficheros. Este apartado se califica con un diez en aquellos casos en que la velocidad sea superior a 7.000 caracteres por segundo (cps) y con un cero si es inferior a 2.000 cps.

Jugar por Internet

Para medir la velocidad que cada conexión alcanza a la hora de jugar por Internet, hemos hecho diez pruebas de Ping. Este sistema permite calcular el tiempo que tarda un paquete de información en llegar a otro ordenador conectado a la Red y regresar de nuevo a tu equipo (si lo hace en menos de 100 milisegundos, entonces la calificación es diez, y si tarda más de 500 milisegundos, es cero).

Cantidad de buzones de email

Cuantos más buzones de correo electrónico te ofrezca el proveedor por contratar una conexión, mejor será la calificación (con cinco o más buzones obtiene una nota de diez, v con uno recibe una calificación de dos).

Capacidad de los buzones de email

Si la capacidad de los buzones de email es grande, podrás almacenar más cantidad de mensajes de correo electrónico. Una capacidad de 10 Mb o más "se traduce" en un diez de nota. v una de 2 Mb obtiene un dos de puntuación.

Página propia en Internet

También se valora que el proveedor te proporcione espacio web para que puedas crear tu propia página en Internet (se califica con un diez si se ofrecen 50 Mb o más, y con un dos si sólo se conceden 5 Mb).

Servidor propio de noticias

En este campo evaluamos si la página web de cada una de las conexiones a Internet ofrece un servicio de *newsaroup*. Se trata de un espacio de discusión acerca de temas en particular que puedes identificar de la siguiente forma: news (actualidad), soc (society, es decir, sociedad), sci (science, en español, ciencia)...

Servicios adicionales

Por orden de importancia. los servicios "extras" que hemos valorado en este espacio son los siguientes: noticias de actualidad, buscador, chat, envío de mensajes SMS, juegos, enlaces, postales virtuales y agenda personal (si se ofrecen todos estos servicios, entonces damos un diez de calificación).

Velocidad según hora de conexión

Si utilizas Internet en un horario concreto (por ejemplo, por la noche) y unos días determinados (p. ej.: de lunes a viernes), examina los datos que te mostramos en estos apartados para comprobar la calidad de cada conexión según el horario de acceso a la Red.

Velocidad según uso de Internet

Para que puedas conocer cuál es la conexión que más se adapta a tus necesidades, te especificamos la calidad de las conexiones según sean tus preferencias de uso de la Red. Aguí hemos analizado tres de las actividades más habituales que se efectúan en Internet: ver páginas web, descargar ficheros o jugar online.

Conexión 🕖	Nota
Servicio	7,00%
Teléfono de ayuda (comprobado) 🥝	4,00%
Servicio online (comprobado) 3	3,00%
Instalación	8,00%
¿Se puede realizar el alta/baja online? (comprobado) 🐠	4,00%
Calidad de las instrucciones de instalación (comprobado) 😉	3,00%
Aviso de cancelación (comprobado) 步	1,00%
Prestaciones	85,00%
Visualizar páginas web (HTTP, medido)	40,00%
Descarga de ficheros (FTP, medido) 🙆	20,00%
Jugar por Internet (Ping, medido) Cantidad de buzones de correo electrónico (comprobado)	10,00%
Capacidad de los buzones de correo electrónico (comprobado) 🕖	2,00%
Página propia en Internet (capacidad, comprobado) 💯	2,00%
¿Tiene servidor propio de noticias? (newsgroups, comprobado) 🕖	3,00%
Servicios adicionales (noticias, enlaces, chat, etc, comprobado) 💋	5,00%
Nota parcial	100,00%

Calidad

Calidad/velocidad (horario comercial, Lu-Vi 08-18 horas) 🐠

Velocidad HTTP

Velocidad FTP Velocidad Ping

Calidad/velocidad (horario no comercial, Lu-Vi 18-00 horas) 💯

Velocidad HTTP

Velocidad FTP

Velocidad Ping

Calidad/velocidad (horario nocturno, Lu-Vi 00-08 horas) 💯

Velocidad HTTP

Velocidad FTP

Velocidad Ping

Calidad/velocidad (horario fin de semana, Sábado-Domingo) 💯

Velocidad HTTP

Velocidad FTP

Velocidad Ping

Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP) 🐠

Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)

Calidad/velocidad (descarga de ficheros, FTP) 105

Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)

Calidad/velocidad (jugar por Internet, Ping) 199

Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)

Precio anual



1º Pues	עצ	2º Рие я.	שני	(3º Pues	עצו	4º Риез	עצ	🥒 5º หมอง	עצ 📄	Со Риез	עצ
obladores (gratuita)	Nota	Arrakis	Nota	Eresmas (t. plana) *	Nota	Inicia (gratuita)	Nota	Navegalia (gratuita)	Nota	Airtel (gratuita)	Nota
	7,71		7,71		7,71		7,71		6,57		5,71
02 22 22 02	6,00	902 02 01 00	6,00	902 50 15 01	6,00	902 27 07 07	6,00	607 10 01 55	4,00	607 12 30 00	4,00
ww.pobladores.com	10,00	www.arrakis.com	10,00	www.eresmas.es	10,00	www.inicia.es	10,00	www.navegalia.com	10,00	www.airtel.es	8,00
	9,63		7,69		9,63		9,63		9,63		9,16
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
lotable	9,00	Bien	6,50	Notable	9,00	Notable	9,00	Notable	9,00	Notable	7,75
nmediato	10,00	Dos semanas	2,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00
	7,05		7,21		6,85		6,45		6,44		6,53
.969 cps	6,94	5.140 cps	7,26	5.162 cps	7,30	4.475 cps	6,06	4.493 cps	6,08	4.388 cps	5,90
5.167 cps	7,30	4.678 cps	6,42	4.187 cps	5,54	5.223 cps	7,40	4.725 cps	6,50	5.098 cps	7,18
	.,00		0,	ог оро	0,0 .	0.220 opo	.,	20 000	0,00	0.000 000	-,,,,
57 ms	6,86	309 ms	5,82	246 ms	7,08	236 ms	7,28	230 ms	7,40	224 ms	7,52
Muy pocos (1)	2,00	Muchísimos (5)	10,00	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00
Muy grande	2,00	Muy grande	10,00	Muy grande	2,00	ividy pocos (1)	2,00	ividy pocos (1)	2,00	Widy pocos (1)	2,00
	10.00	, 0	10.00		10.00	Faccas (F Mb)	E 00	Foogo (F Mb)	E 00	Foodoo (F Mb)	E 00
limitado)	10,00	(Ilimitado)	10,00	(30 Mb)	10,00	Escasa (5 Mb)	5,00	Escasa (5 Mb)	5,00	Escasa (5 Mb)	5,00
Muy escasa		Muy escasa		- (/)		,		·- ·- ·			
10 Mb)	2,88	(10 Mb)	2,88	Escasa (15 Mb)	3,78	Muy escasa (5 Mb)	2,00	Muy escasa (5 Mb)	2,00	Muy escasa (5 Mb)	2,00
ìí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Nuchos (Noticias,		Muchísimos (Noticias,		Muchos (Noticias,				Muchísimos (Noticias,		Muchísimos (Noticias,	
Buscador, Chat,		Buscador, Chat, SMS,		Buscador, Chat,		Normal (Noticias,		Buscador, Chat, SMS,		Buscador, Chat, SMS,	
SMS, Juegos,		Juegos, Enlaces,		SMS, Juegos,		Buscador, Chat,		Juegos, Enlaces,		Juegos, Enlaces,	
Enlaces, Postales)	9,00	Postales, Agenda)	10,00	Enlaces, Postales)	9,00	Juegos, Enlaces)	7,00	Postales, Agenda)	10,00	Postales, Agenda)	10,00
, ,	7,30	, 0 ,	7,28	, ,	7,13	, ,	6,79	, 0 ,	6,70	, 0	6,68
	,		, -		, -		,		-,		-,
lotable 🛨	7,30	Notable ←	7,28	Notable ←	7,13	Bien ←	6,79	Bien ←	6,70	Bien ←	6,68
otable ←	7,75	Bien ←	6,02	Notable +	7,44	Notable ←	7,36	Bien ←	6,46	Bien ←	6,19
.441 cps	7.80	3.502 cps	4.30	5.238 cps	7,42	5.308 cps	7.56	4.222 cps	5.60	3.683 cps	4.62
.390 cps	7,70	4.801 cps	6,64	4.821 cps	6,68	5.119 cps	7,22	4.522 cps	6,14	5.159 cps	7,28
43 ms.	7,14	372 ms.	4,56	229 ms.	7,42	233 ms.	7,34	221 ms.	7,58	225 ms.	7,50
lotable ←	7,91	Notable ←	8,43	Bien ←	6,44	Bien ←	6,16	Bien ←	6,53	Bien ←	6,62
i.813 cps	8,46	8.146 cps	10.00	4.637 cps	6,34	3.702 cps	4.66	4.118 cps	5,42	4.346 cps	5.82
5.198 cps	7,36	4.761 cps	6,56	3.436 cps	4,18	5.082 cps	7,14	5.141 cps	7,26	4.979 cps	6,96
61 ms.	6,78	298 ms.	6,04	267 ms.	6,66	245 ms.	7,10	256 ms.	6,88	213 ms.	7,74
lotable 🛨	7,19	Bien ←	6,44	Notable ←	7,35	Bien ←	6,78	Bien ←	6,76	Bien ←	6,53
.808 cps	6.66	4.428 cps	5.98	5.608 cps	8,10	4.396 cps	5.92	4.730 cps	6,52	4.165 cps	5.50
.091 cps	7,16	3.968 cps	5,14	3.821 cps	4,88	5.244 cps	7,44	4.293 cps	5,72	5.084 cps	7,16
39 ms.	7,22	249 ms.	7,02	234 ms.	7,32	222 ms.	7,56	214 ms.	7,72	217 ms.	7,66
ien 🛨	6,35	Notable ←	7,16	Notable ←	7,29	Bien ←	6,86	Notable ←	7,08	Notable ←	7,37
.812 cps		4.921 cps	6.86	5.166 cps		4.494 cps	6.08	4.902 cps	6.82	5.356 cps	
.987 cps	4,86 6,98	4.610 cps	6,30	4.668 cps	7,30 6,40	5.446 cps	7,80	4.945 cps	6,90	5.170 cps	7,64 7,30
85 ms.	6,30	276 ms.	6,48	254 ms.	6,92	244 ms.	7,12	228 ms.	7,44	240 ms.	7,20
	,		,		,		,		,		,=3
Notable		Suficiente	1	Notable		Notable		Bien		Suficiente	a
Notable		Sobresalien		Bien		Suficiente)	Bien		Bien	
Bien		Bien		Suficient	е	Bien		Bien		Bien	
Suficiente)	Bien		Bien		Bien		Bien		Notable	
Notable		Bien		Bien		Notable		Bien		Notable	
Notable		Bien		Notable		Notable		Notable		Bien	
Notable		Bien		Suficient	9	Notable		Bien		Notable	
Bien		Bien		Notable		Notable		Bien		Notable	
Notable		Suficiente)	Notable		Notable		Notable		Notable	
Bien		Bien		Notable		Notable		Bien		Notable	
Notable		Bien		Bien		Notable		Notable		Notable	
Bien		Bien		Bien		Notable		Notable		Notable	
Gratuita		11.600 ptas 6	20.70	36.192 ptas 2	47.50.0	Gratuita	.	Gratuita		Gratuita	

Resultados del test en detalle		7º Pues!		8º Pues i		9º Pues .	O	(10° Pues	dit)
Conexión	Nota	Terra (gratuita)	Nota	Telepolis (gratuita)	Nota	Ya.com (t. plana) *		Jazzfree (gratuita)	Not
Servicio	7,00%		7,71		7,71		7,71		7,7
Teléfono de ayuda (comprobado)	4,00%	902 15 20 25	6,00	902 11 89 28	6,00	902 22 33 45	6,00	902 90 22 09	6,0
Servicio online (comprobado)	3,00%	www.terra.es	10,00	www.telepolis.es	10,00	www.ya.com	10,00	www.jazzfree.com	_
Instalación	8,00%		9,63		9,63		9,63		9,6
¿Se puede realizar el alta/baja online? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,0
Calidad de las instrucciones de instalación (comprobado)	3,00%	Notable	9,00	Notable	9,00	Notable	9,00	Notable	9,0
Aviso de cancelación (comprobado)	1,00%	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,0
Prestaciones	85,00%		6,30		6,29		6,24		6,1
Visualizar páginas web (HTTP, medido)	40,00%	3.945 cps	5,10	3.909 cps	5,04	3.980 cps	5,16	3.521 cps	4,3
Descarga de ficheros (FTP, medido)	20,00%	5.167 cps	7,30	4.957 cps	6,92	3.746 cps	4,74	5.248 cps	7,4
Jugar por Internet (Ping, medido)	10,00%	224 ms	7,52	208 ms	7,84	204 ms	7,92	230 ms	7,4
Cantidad de buzones de correo electrónico (comprobado)	3,00%	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00	Muchísimos (5)	10,00	Muy pocos (1)	2,0
Camidad de buzones de correo electronico (comprobado)	3,0070	Muy grande	2,00	iviuy pocos (1)	2,00	Muy grande	10,00	Muy grande	2,0
Capacidad de los buzones de correo electrónico (comprobado)	2,00%	(25 Mb)	10,00	Escasa (5 Mb)	5,00	(Ilimitado)	10,00	(Ilimitado)	10,0
(_,,	(====)	,	Muy grande	-,	Muy grande	,	Muy grande	1.0,0
Página propia en Internet (capacidad, comprobado)	2,00%	Muy escasa (5 Mb)	2,00	(50 Mb)	10,00	(50 Mb)	10,00	(50 Mb)	10,0
¿Tiene servidor propio de noticias? (newsgroups, comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,0
¿ nono del vides propio de noticide. (novogroupe, compressado)	0,0070	Muchísimos (Noticias,	10,00	Muchísimos (Noticias,	10,00	Muchísimos (Noticias,	10,00	Muchísimos (Noticias,	
		Buscador, Chat, SMS.		Buscador, Chat, SMS,		Buscador, Chat, SMS,		Buscador, Chat, SMS,	'
Servicios adicionales		Juegos, Enlaces,		Juegos, Enlaces,		Juegos, Enlaces,		Juegos, Enlaces,	
(noticias, enlaces, chat, etc, comprobado)	5,00%	Postales, Agenda)	10,00	Postales, Agenda)	10,00	Postales, Agenda)	10,00	Postales, Agenda)	10,0
Nota parcial	100,00%	Tostales, Agenua)	6,66	i ostales, Agenda)	6,65	i ustales, Agenua)	6,61	i ostales, Agenda)	6,5
Corrección positiva/negativa	100,0070		0,00		0,00		0,01		0,0
Calidad		Bien ←	6,66	Bien ←	6,65	Bien ←	6,61	Bien ←	6,5
									-
Calidad/velocidad (horario comercial, Lu-Vi 08-18 horas)		Bien ←	6,41	Bien ←	6,94	Bien ←	6,92	Bien ←	-,-
Velocidad HTTP		3.574 cps	4,44	4.286 cps	5,72	4.291 cps	5,72	3.673 cps	4,62
Velocidad FTP		5.122 cps	7,22	5.037 cps 217 ms.	7,06	3.910 cps	5,04	5.133 cps	7,24
Velocidad Ping		209 ms.	7,82	217 1115.	7,66	192 ms.	8,16	201 ms.	7,98
Calidad/velocidad (horario no comercial, Lu-Vi 18-00 hora	s)	Bien ←	6,09	Bien ←	5,61	Bien ←	6,58	Suficiente +	4,70
Velocidad HTTP		3.200 cps	3.76	2.712 cps	2,88	3.918 cps	5,06	1.912 cps	0,00
Velocidad FTP		5.230 cps 256 ms.	7,42 6,88	4.451 cps 206 ms.	6,02	3.729 cps 201 ms.	4,72	5.465 cps 290 ms.	7,84
Velocidad Ping		250 IIIS.	0,00	200 IIIS.	7,88	201 IIIS.	7,98	290 IIIS.	6,20
Calidad/velocidad (horario nocturno, Lu-Vi 00-08 horas)		Bien ←	6,76	Bien ←	6,95	Bien ←	6,55	Notable ←	7,04
Velocidad HTTP		4.074 cps	5,34	4.215 cps	5,58	3.991 cps	5,18	4.303 cps	5,74
Velocidad FTP		5.109 cps	7,20	5.102 cps	7,18	3.691 cps	4,64	4.974 cps	6,96
Velocidad Ping		212 ms.	7,76	193 ms.	8,14	233 ms.	7,34	209 ms.	7,82
Calidad/velocidad (horario fin de semana, Sábado-Doming	0)	Notable ←	7,40	Notable ←	7,11	Bien ←	6,43	Notable ←	7,11
Velocidad HTTP		4.931 cps	6,88	4.423 cps	5,96	3.720 cps	4,70	4.197 cps	5,56
V-1:4 ETD		5.206 cps	7,38 7,64	5.238 cps 215 ms.	7,42 7,70	3.653 cps 190 ms.	4,58 8,20	5.421 cps 218 ms.	7,76
Velocidad Fina						190 1115.	0,20	210 1115.	7,02
Velocidad Ping		218 ms.	7,04	210 1113.	1,10				
Velocidad Ping Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP)			7,04		.,,.			Confining	
Velocidad Ping Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Suficiente	7,04	Bien	·	Bien Rien		Suficiente	
Velocidad Ping Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP)		Suficiente Suficiente	7,04	Bien Insuficiente	·	Bien		Deficiente	
Velocidad Ping Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Suficiente	7,04	Bien	·				
Velocidad Ping Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)		Suficiente Suficiente Bien	7,04	Bien Insuficiente Bien	·	Bien Suficiente		Deficiente Bien	
Velocidad Ping Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo) Calidad/velocidad (descarga de ficheros, FTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Suficiente Suficiente Bien	7,04	Bien Insuficiente Bien	·	Bien Suficiente		Deficiente Bien	
Velocidad Ping Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo) Calidad/velocidad (descarga de ficheros, FTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Suficiente Suficiente Bien Bien Notable	7,04	Bien Insuficiente Bien Bien Notable Bien	·	Bien Suficiente Notable Bien Bien		Deficiente Bien Bien Notable Notable	
Velocidad Ping Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo) Calidad/velocidad (descarga de ficheros, FTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Suficiente Suficiente Bien Bien Notable Notable	7,04	Bien Insuficiente Bien Bien Notable Bien Notable	·	Bien Suficiente Notable Bien Bien Suficiente		Deficiente Bien Bien Notable Notable Bien	
Velocidad Ping Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo) Calidad/velocidad (descarga de ficheros, FTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Suficiente Suficiente Bien Bien Notable	7,04	Bien Insuficiente Bien Bien Notable Bien	·	Bien Suficiente Notable Bien Bien		Deficiente Bien Bien Notable Notable	
Velocidad Ping Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo) Calidad/velocidad (descarga de ficheros, FTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo) Calidad/velocidad (jugar por Internet, Ping)		Suficiente Suficiente Bien Bien Notable Notable	7,04	Bien Insuficiente Bien Bien Notable Bien Notable	·	Bien Suficiente Notable Bien Bien Suficiente		Deficiente Bien Bien Notable Notable Bien	
Velocidad Ping Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo) Calidad/velocidad (descarga de ficheros, FTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Suficiente Suficiente Bien Bien Notable Notable Notable	7,04	Bien Insuficiente Bien Bien Notable Bien Notable Notable	·	Bien Suficiente Notable Bien Bien Suficiente Notable		Deficiente Bien Bien Notable Bien Notable Notable	
Velocidad Ping Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo) Calidad/velocidad (descarga de ficheros, FTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo) Calidad/velocidad (jugar por Internet, Ping) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)		Suficiente Suficiente Bien Bien Notable Notable Notable Notable	7,04	Bien Insuficiente Bien Bien Notable Bien Notable Notable	·	Bien Suficiente Notable Bien Bien Suficiente Notable		Deficiente Bien Bien Notable Notable Bien Notable	
Velocidad Ping Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo) Calidad/velocidad (descarga de ficheros, FTP) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo) Calidad/velocidad (jugar por Internet, Ping) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h) Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Suficiente Suficiente Bien Bien Notable Notable Notable Notable Notable	7,04	Bien Insuficiente Bien Bien Notable Bien Notable Notable Notable Notable	·	Bien Suficiente Notable Bien Bien Suficiente Notable Notable		Deficiente Bien Bien Notable Notable Bien Notable Notable	

	tio)	12° Pue	dio)	13 ^{er} Pues	Wit	14° Pues	to)	15° Pues		(16° Pue	dio)	16° Pues	tio (Ut
Mundivia (gratuita)		Ola	Nota	Offcampus (gratuita)		Jumpy (gratuita)		Wanadoo (gratuita)		Idesoft (gratuita)		Jippii	Nota
	7,71		6,86		6,86		7,71		7,71		7,71		6,00
902 21 21 12	6,00	902 25 01 00	6,00	902 10 11 22	6,00	902 02 00 24	6,00	902 01 00 10	6,00	975 25 90 10	6,00	91 700 47 80	6,00
www.mundivia.es		www.olainternet.con		www.offcampus.es		www.jumpy.es	10,00	www.wanadoo.es	10,00	www2.idesoft.com		www.jippiispain.com	
	9,50		4,63		9,63		8,59		9,63		9,63		9,63
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Notable	9,00	Notable	9,00	Notable	9,00	Bien	6,25	Notable	9,00	Notable	9,00	Notable	9,00
En el día	9,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00
	6,11		6,49		5,96		5,97		5,78		5,77		5,91
3.857 cps	4,94	4.734 cps	6,52	4.075 cps	5,34	3.823 cps	4,88	3.186 cps	3,74	3.756 cps	4,76	3.515 cps	4,32
5.124 cps	7,22	4.861 cps	6,74	5.014 cps	7,02	5.042 cps	7,08	5.128 cps	7,22	5.201 cps	7,36	4.531cps	6,16
213 ms	7,74	249 ms	7,02	214 ms	7,72	252 ms	6,96	207 ms	7,86	224 ms	7,52	269 ms	6,62
Muy pocos (1)	2,00	Muchísimos (5)	10,00	Muy pocos (1)	2,00	Muy pocos (1)	2,00	Normal (3)	6,00	Muy pocos (1)	2,00	Muchísimos (Ilim.)	10,00
Muy grande		Muy grande		Muy grande		Muy grande		Muy grande		Muy grande		Muy grande	
(Ilimitado)	10,00	(Ilimitado)	10,00	(Ilimitado)	10,00	(20 Mb)	10,00	(Ilimitado)	10,00	(Ilimitado)	10,00	(Ilimitado Mb)	10,00
,		Muy escasa	· ·	Muy escasa	,	,	,	Muy escasa	,	,		Muy grande	<u> </u>
Muy escasa (5 Mb)	2,00	(10 Mb)	2,88	(2 Mb)	1,46	No es posible	0,00	(10 Mb)	2,88	No es posible	0,00	(ilimitado Mb)	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Muchos (Noticias,	10,00	OI	10,00	OI	10,00	Muchos (Noticias,	10,00	Muchos (Noticias,	10,00	Oi	10,00	Muchos (Noticias,	10,00
Buscador, Chat,						Buscador, Chat,		Buscador, Chat,				Buscador, Chat,	
						SMS, Juegos,		Juegos, Enlaces,		Pocos (Buscador,		SMS, Juegos,	
SMS, Juegos,	0.00	Ninguno	0.00	Dagge (Duggeder)	0.00		0.00	•	0.00	,	4.00	, ,	0.00
Enlaces)	8,00	Ninguno	0,00	Pocos (Buscador)	3,33	Enlaces, Postales)	9,00	Postales, Agenda)	9,00	Enlaces)	4,33	Enlaces)	8,00
	6,49		6,37		6,32		6,30		6,22		6,21		6,21
Dian 4	C 40	Diam 4		Bien 🛨	C 00	Diam 4	C 00	Dian 4	C 00	Diam 4	C 04	Dian 4	C 04
Bien ←	0, 10	Bien +	0,01		0,02	Bien +	6,30	Bien ←	6,22	Bien +	-,	Bien +	-,
Bien ←	-,	Bien	-,	Bien +	-,	Bien ←	6,09	Bien ←	6,01	Bien +	- '	Bien +	-,
4.162 cps	5,50	4.891 cps	6,80	3.591 cps	4,46	3.480 cps	4,26	3.074 cps	3,54	3.172 cps	6,52	3.730 cps	4,72
5.099 cps	7,18	4.812 cps	6,66	4.970 cps	6,94	5.090 cps	7,16	4.817 cps	6,68	4.951 cps	4,20	3.899 cps	5,02
231 ms.	7,38	221 ms.	7,58	226 ms.	7,48	243 ms.	7,14	221 ms.	7,58	218 ms.	8,88	293 ms.	6,14
Bien ←	6,26	Bien ◆	6,31	Bien ←	6,29	Bien ←	5,66	Bien ←	6,10	Bien +	6,36	Bien ←	5,68
3.517 cps	4,34	4.692 cps	6,44	4.066 cps	5,32	3.063 cps	3,52	2.983 cps	3,36	3.925 cps	5,06	3.331 cps	4,00
5.132 cps	7,24	4.910 cps	6,84	5.005 cps	7,00	4.635 cps	6,34	5.119 cps	7,22	5.262 cps	7,48	4.366 cps	5,86
211 ms.	7,78	271 ms.	6,58	220 ms.	7,60	230 ms.	7,40	189 ms.	8,22	225 ms.	7,50	272 ms.	6,56
Notable ←	7,07	Bien +	6,38	Bien ←	6,39	Notable ←	7,18	Bien ←	6,53	Bien +	6,66	Bien ←	5,84
											-,		
4.610 cps 5.132 cps	6,30 7,24	4.620 cps 4.938 cps	6,32 6,88	4.141 cps 5.062 cps	5,46 7,12	4.916 cps 5.280 cps	6,84 7,50	3.562 cps 5.230 cps	4,42 7,42	4.356 cps 5.237 cps	5,84 7,42	3.271 cps 4.784 cps	3,88 6,62
200 ms.	8,00	219 ms.	7,62	212 ms.	7,76	248 ms.	7,04	210 ms.	7,42	226 ms.	7,42	257 ms.	6,86
Bien ←	5,99	Bien	,	Bien +	6,66	Bien ←	6,29	Bien ←	6,25	Bien +		Bien +	-,
3.140 cps	3,66	4.733 cps	6,52	4.503 cps	6,10	3.832 cps	4,90	3.124 cps	3,62	3.572 cps	4,42	3.729 cps	4,72
5.131 cps	7,24	4.783 cps	6,60	5.020 cps	7,04	5.162 cps	7,30	5.344 cps	7,62	5.353 cps	7,64	5.076 cps	7,14
208 ms.	7,84	283 ms.	6,34	198 ms.	8,04	288 ms.	6,24	209 ms.	7,82	228 ms.	7,44	255 ms.	6,90
Bien		Bien		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente		Suficiente	
Dicii		Bien		Bien		Suficiente		Suficiente		Bien	,	Suficiente	
Suficiente		Bien		Bien		Bien		Suficiente		Bien		Suficiente	
Suficiente Bien		Bien		Bien		Suficiente		Suficiente		Suficient)	Suficiente	
Suficiente Bien Suficiente													
Bien								Bien		Bien			
Bien		Bien		Bien		Notable						Bien	
Bien Suficiente		Bien Bien		Bien Notable		Notable Bien		Notable		Notable		Bien Bien	
Bien Suficiente Notable													
Bien Suficiente Notable Notable		Bien		Notable		Bien		Notable		Notable		Bien	
Bien Suficiente Notable Notable Notable		Bien Bien		Notable Notable		Bien Notable		Notable Notable		Notable Notable		Bien Bien	
Bien Suficiente Notable Notable Notable Notable Notable		Bien Bien Bien Notable		Notable Notable Notable Notable		Bien Notable Notable Notable		Notable Notable Notable Bien		Notable Notable Notable Notable		Bien Bien Notable Bien	
Bien Suficiente Notable Notable Notable Notable Notable		Bien Bien Bien Notable Bien		Notable Notable Notable Notable Notable		Bien Notable Notable Notable Notable		Notable Notable Notable Bien Bien		Notable Notable Notable Notable Notable		Bien Bien Notable Bien Bien	
Bien Suficiente Notable Notable Notable Notable Notable Notable		Bien Bien Bien Notable Bien Notable		Notable Notable Notable Notable Notable Notable		Bien Notable Notable Notable Notable Notable Notable		Notable Notable Notable Bien Bien Bien		Notable Notable Notable Notable Notable Notable		Bien Bien Notable Bien Bien Bien	
Bien Suficiente Notable Notable Notable Notable Notable		Bien Bien Bien Notable Bien		Notable Notable Notable Notable Notable		Bien Notable Notable Notable Notable		Notable Notable Notable Bien Bien		Notable Notable Notable Notable Notable		Bien Bien Notable Bien Bien	

Resultados del test en detalle		(18º Pues	dio)	(19° Pues	(O)	<u>(20° Рив</u> я	W	(21° Pues	lD)
Conexión	Nota	Eresmas (gratuita)	Nota	Telebase (gratuita)	Nota	Terra (t. plana) *	Nota	Wanadoo (t. plana) *	Not
Servicio	7,00%		7,71		6,00		7,71		7,7
Teléfono de ayuda (comprobado)	4,00%	902 50 15 01	6,00	950 27 58 82	6,00	902 15 20 25	6,00	902 01 00 10	6,0
Servicio online (comprobado)	3,00%	www.eresmas.es	10,00	www.telebase.es	6,00	www.terra.es	10,00	www.wanadoo.es	10,0
Instalación	8,00%		9,63		9,63		9,63		9,6
¿Se puede realizar el alta/baja online? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,0
Calidad de las instrucciones de instalación (comprobado)	3,00%	Notable	9,00	Notable	9,00	Notable	9,00	Notable	9,0
Aviso de cancelación (comprobado)	1,00%	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,0
Prestaciones	85,00%		5,71		5,51		5,19		5,1
Visualizar páginas web (HTTP, medido)	40,00%	3.222 cps	3,80	3.926 cps	5,06	3.991 cps	5,18	3.206 cps	3,7
Descarga de ficheros (FTP, medido)	20,00%	4.720 cps	6,50	5.071 cps	7,12	3.489 cps	4,28	3.323 cps	3,9
Jugar por Internet (Ping, medido)	10,00%	229 ms	7,42	212 ms	7,76	257 ms	6,86	222 ms	7,5
Cantidad de buzones de correo electrónico (comprobado)	3,00%	Muchísimos (Ilim.)		Muy pocos (1)	2,00	Ninguno	0,00	Muchísimos (5)	10,0
	,	Muy grande	10,00				0,00	Muy grande	10,0
Capacidad de los buzones de correo electrónico (comprobado)	2,00%	(30 Mb)	10,00	Escasa (5 Mb)	5,00	Ninguna	0,00	(Ilimitado)	10,0
		Muy escasa						_	
Página propia en Internet (capacidad, comprobado)	2,00%	(5 Mb)	2,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	Escasa (15 Mb)	3,7
¿Tiene servidor propio de noticias? (newsgroups, comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,0
Servicios adicionales		Muchos (Noticias, Buscador, Chat, SMS, Juegos,				Muchísimos (Noticias, Buscador, Chat, SMS, Juegos, Enlaces,		Muchos (Noticias, Buscador, Chat, Juegos, Enlaces,	
(noticias, enlaces, chat, etc, comprobado)	5,00%	Enlaces, Postales)	9,00	Ninguno	0,00	Postales, Agenda)	10,00	Postales, Agenda)	9,0
Nota parcial	100,00%	Lillacco, i ostalcoj	6,16	Miligario	5,87	i ootaloo, ngonaaj	5,72	1 ostalos, Agorida)	5,7
Corrección positiva/negativa	100,0070		0,10		0,01		0,12		0,1
. calidad		Bien +	6,16	Bien ←	5,87	Bien ←	5,72	Bien +	5,7
Calidad/velocidad (horario comercial, Lu-Vi 08-18 horas)		Bien ←		Bien ←	5,27	Bien ←		Bien ←	
•		-							
Velocidad HTTP Velocidad FTP		3.527 cps 5.254 cps	4,34 7,46	3.089 cps 5.011 cps	3,56 7,02	4.190 cps 3.873 cps	5,54 4,98	3.461 cps 3.829 cps	4,22
Velocidad Ping		241 ms.	7,46	203 ms.	7,02	231 ms.	7,38	203 ms.	7,94
· ·			1						1 '
Calidad/velocidad (horario no comercial, Lu-Vi 18-00 hora	s)	Bien ←	5,42	Bien ←	5,77	Bien ←	5,63	Bien ←	5,79
Velocidad HTTP		2.033 cps	1,66	3.935 cps	5,08	3.981 cps	5,16	3.154 cps	3,68
Velocidad FTP		4.943 cps	6,90	4.872 cps	6,76	3.190 cps	3,74	3.625 cps	4,52
Velocidad Ping		208 ms.	7,84	230 ms.	7,40	249 ms.	7,02	211 ms.	7,78
Calidad/velocidad (horario nocturno, Lu-Vi 00-08 horas)		Bien ←	6,31	Bien ←	5,78	Bien ←	5,69	Bien ←	5,48
Velocidad HTTP		3.551 cps	4,40	3.764 cps	4,78	4.021 cps	5,24	3.010 cps	3,42
Velocidad FTP		4.542 cps	6,18	5.120 cps	7,22	3.428 cps	4,18	3.360 cps	4,04
Velocidad Ping		243 ms.	7,14	213 ms.	7,74	276 ms.	6,48	263 ms.	6,74
Calidad/velocidad (horario fin de semana, Sábado-Doming	0)	Bien ←	6,37	Bien ←	6,69	Bien ←	5,53	Bien ←	5,42
Velocidad HTTP		3.776 cps	4,80	4.916 cps	6,84	3.771 cps	4,78	3.198 cps	3,76
Velocidad FTP		4.143 cps	5,46	5.279 cps	7,50	3.465 cps	4,24	2.478 cps	2,46
Velocidad Ping		224 ms.	7,52	200 ms.	8,00	271 ms.	6,58	209 ms.	7,82
Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP)									
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Suficiente		Suficiente		Bien		Suficiente	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Insuficient		Bien		Bien		Suficiente	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Suficiente Suficiente		Suficiente Bien		Bien Suficiente		Suficiente Suficiente	
Calidad/velocidad (descarga de ficheros, FTP)									
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Notable		Notable		Suficiente		Suficiente	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Bien		Bien		Suficiente		Suficiente	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Bien Bien		Notable Notable		Suficiente Suficiente		Suficiente Insuficient	
Calidad/velocidad (jugar por Internet, Ping)		Dion							
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Notable		Notable		Notable		Notable	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Notable		Notable		Notable		Notable	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)		Notable		Notable		Bien		Bien	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Notable		Notable		Bien		Notable	
Tiorano nin de Semana, (Sabado y Dominigo)									
Precio anual		Gratuita		Gratuita		38.280 ptas 23	20 07 6	38.280 ptas 2	3U ບ.

Apparie (* mlana) *	Note	lummy /t mlana) *	Note	louvest	Note	Concl 04 (greature)	Note	Mundinia	Note	Tionali (mushrita)	Note	Ciniv	Made
(1 /		Jumpy (t. plana) *	Nota	Jazznet	Nota	Canal 21 (gratuita)		Mundivia	Nota	Tiscali (gratuita)	Nota	Sinix	Nota
	7,71	000 00 00 04	7,71	000 00 00 00	7,71	000 54 00 04	7,71	000 01 01 10	7,71	000 10 00 04	7,71	000 00 05 00	6,00
02 02 01 00	6,00	902 02 00 24	6,00	902 90 22 09	6,00	902 54 00 21	6,00	902 21 21 12	6,00	902 12 32 34	6,00	902 20 25 30	6,0
	10,00	www.jumpy.es	10,00	www.red.ya.com	10,00	www.canal21.com	10,00	www.mundivia.es	10,00	www.tiscali.es	10,00	www.sinix.net	6,0
	7,69		8,59		9,63		9,63		4,50		9,63		9,7
	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,0
Bien	6,50	Bien	6,25	Notable	9,00	Notable	9,00	Notable	9,00	Notable	9,00	Sobresaliente	9,2
Dos semanas	2,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	En el día	9,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,0
	5,33		5,14		4,99		4,92		5,26		4,77		4,8
3.445 cps	4,20	3.571 cps	4,42	2.338 cps	2,20	2.956 cps	3,32	3.174 cps	3,72	2.431 cps	2,38	3.445 cps	4,2
3.306 cps	3,96	3.600 cps	4,48	4.586 cps	6,26	4.450 cps	6,00	4.326 cps	5,78	4.956 cps	6,92	4.309 cps	5,7
•			,		-, -		-,		-, -		-,-		,
251 ms	6,98	253 ms	6,94	294 ms	6,12	253 ms	6,94	316 ms	5,68	275 ms	6,50	244 ms	7,1
	10,00	Muy pocos (1)	2,00	Muchísimos (10)	10,00	Muy pocos (1)	2,00	Muchísimos (5)	10,00	Muy pocos (1)	2,00	Pocos (2)	4,0
Muy grande	10,00	Muy grande	2,00	. ,	10,00	, ,	2,00	Muy grande	10,00	, ,	2,00	1 0003 (2)	7,00
	10.00		10.00	Muy grande	10.00	Muy grande	10.00		10.00	Muy grande	10.00	Γορορο (Γ Mh)	F 0
· /	10,00	(Ilimitado)	10,00	(llimitado)	10,00	(Ilimitado)	10,00	(Ilimitado)	10,00	(25 Mb)	10,00	Escasa (5 Mb)	5,00
Muy escasa				Muy grande				Muy escasa		Muy escasa		Muy escasa	
10 Mb)	2,88	No es posible	0,00	(100 Mb)	10,00	No es posible	0,00	(10 Mb)	2,88	(10 Mb)	2,88	(5 Mb)	2,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,0
Muchísimos (Noticias,		Muchos (Noticias,		Muchísimos (Noticias	,	Muchos (Noticias,		Muchos (Noticias,		Muchos (Noticias,			
Buscador, Chat, SMS,		Buscador, Chat, SMS,		Buscador, Chat, SMS,		Buscador, Chat,		Buscador, Chat,		Buscador, Chat,			
luegos, Enlaces,		Juegos, Enlaces,		Juegos, Enlaces,		Juegos, Enlaces,		SMS, Juegos,		SMS, Juegos,			
	10,00	Postales)	9,00	Postales, Agenda)	10,00	Postales)	8,00	Enlaces)	8.00	Enlaces, Postales)	9,00	Ninguno	0,0
	5,68		5,60	· ootalooj/ igoriaa/	5,55		5,49		5,37		5,36	gao	5,30
	-,		-,		0,00		0, .0		0,01		0,00		- 0,00
Bien 🛨	5,68	Bien +	5,60	Bien ←	5,55	Bien ←	5,49	Bien ←	5,37	Bien ←	5,36	Bien •	← 5,30
Bien ←	6,09	Bien ←	6,00	Bien ←	5,49	Bien ←	5,84	Suficiente ←	5,00	Bien ←	5,32	Bien	← 5,22
3.769 cps	4,78	3.918 cps	5,06	2.469 cps	2,44	3.245 cps	3,84	2.726 cps	2,90	2.345 cps	2,22	3.589 cps	4,46
3.672 cps	4,60	3.932 cps	5,08	3.949 cps	5,10	4.844 cps	6,72	4.265 cps	5,68	4.869 cps	6,76	3.775 cps	4,80
228 ms.	7,44	239 ms.	7,22	255 ms.	6,90	253 ms.	6,94	327 ms.	5,46	247 ms.	7,06	242 ms.	7,16
											1		
Bien ←	5,47	Bien ←	5,30	Suficiente +	4,56	Suficiente +	4,80	Bien ←	5,39	Bien ←	5,07	Bien	← 5,14
3.288 cps	3,92	3.291 cps	3,92	1.828 cps	0,00	2.041 cps	1,68	3.235 cps	3,82	2.171 cps	1,90	3.264 cps	3,88
2.920 cps	3,26	3.418 cps	4,16	4.761 cps	6,56	4.612 cps	6,30	4.334 cps	5,80	5.193 cps	7,34	4.325 cps	5,78
231 ms.	7,38	268 ms.	6,64	381 ms.	4,38	300 ms.	6,00	329 ms.	5,42	370 ms.	4,60	262 ms.	6,76
Bien ←	5,66	Bien ←	5,66	Bien ←	5,86	Bien ←	5,82	Bien ←	5,23	Bien ←	5,48	Bien	← 5,65
3.385 cps	4,10	3.663 cps	4,60	2.715 cps	2,88	3.228 cps	3,82	2.920 cps	3,26	2.579 cps	2,64	3.918 cps	5,06
3.448 cps	4,20	3.762 cps	4,78	4.659 cps	6,38	4.721 cps	6,50	4.353 cps	5,84	4.834 cps	6,70	4.390 cps	5,90
265 ms.	6,70	289 ms.	6,22	289 ms.	6,22	242 ms.	7,16	301 ms.	5,98	250 ms.	7,00	256 ms.	6,88
Bien ←	5,51	Bien ←	5,45	Bien ←	5,79	Bien ←	5,53	Bien ←	5,86	Bien ←	5,58	Bien	← 5,20
3.337 cps	4,00	3.411 cps	4,14	4.025 cps	2,22	3.309 cps	3,96	3.816 cps	4,86	2.630 cps	2,74	3.009 cps	3,42
3.184 cps	3,74	3.287 cps	3,92	3.501 cps	6,96	3.621 cps	4,52	4.353 cps	5,84	4.927 cps	6,86	4.745 cps	6,54
278 ms.	6,44	214 ms.	7,72	249 ms.	6,98	218 ms.	7,64	307 ms.	5,86	234 ms.	7,32	217 ms.	7,66
	- '		,		.,		,-		-,		,-		1 /**
Suficiente		Bien		Insuficient		Suficiente		Insuficiente	,	Insuficient	e	Suficien	
Suficiente		Suficiente		Deficiente		Insuficiente	;	Suficiente		Deficiente		Suficien	te
Suficiente		Suficiente		Insuficient		Suficiente		Suficiente		Insuficient		Bien	
Suficiente		Suficiente		Insuficient	е	Suficiente		Suficiente		Insuficient	9	Suficien	re
Suficiente		Bien		Bien		Bien		Bien		Bien		Suficien	te
		Suficiente		Bien		Bien		Bien		Notable		Bien	
Suficiente		Suficiente		Bien		Bien		Bien		Bien		Bien	
Suficiente		Suficiente		Bien		Suficiente		Bien		Bien		Bien	
Suficiente													
Suficiente		Notable		Bien		Bien		Bien		Notable		Notable	е
Suficiente Suficiente Notable Bien		Bien		Suficiente	l	Bien		Bien		Suficiente		Bien	e
Suficiente Suficiente Notable Bien Bien		Bien Bien		Suficiente Bien)	Bien Notable		Bien Bien		Suficiente Notable		Bien Bien	
Suficiente Suficiente Notable Bien		Bien		Suficiente	1	Bien		Bien		Suficiente		Bien	

							to .
Conexión	Nota	SeiNet	Nota	Ola (gratuita)	Nota	Idecnet	Not
Servicio	7,00%		5,14		6,86		6,4
Teléfono de ayuda (comprobado)	4,00%	902 13 10 04	6,00	902 25 01 00	6,00	902 22 90 44	6,0
Servicio online (comprobado)	3,00%	www.sei.es	4,00	www.olainternet.cor	n 8,00	www.idecnet.com	7,0
Instalación	8,00%		2,63		9,63		4,6
¿Se puede realizar el alta/baja online? (comprobado)	4,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,0
Calidad de las instrucciones de instalación (comprobado)	3,00%	Suficiente	4,00	Notable	9,00	Notable	9,0
Aviso de cancelación (comprobado)	1,00%	En el día	9,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,0
Prestaciones	85,00%		5,52		4,66		4,3
Visualizar páginas web (HTTP, medido)	40,00%	3.685 cps	4,64	2.928 cps	3,26	2.405 cps	2,3
Descarga de ficheros (FTP, medido)	20,00%	4.963 cps	6,94	4.869 cps	6,76	5.061 cps	7,1
January (, access)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-,-		-, -	элээ түрг	1,,.
Jugar por Internet (Ping, medido)	10,00%	216 ms	7,68	276 ms	6,48	278 ms	6,4
Cantidad de buzones de correo electrónico (comprobado)	3,00%	Pocos (2)	4,00	Pocos (2)	4,00	Pocos (2)	4,0
outsided to buzzisto do corret order office (compressed)	0,0070	Muy grande	1,00	Muy grande	1,00	Muy grande	1,0
Capacidad de los buzones de correo electrónico (comprobado)	2,00%	(10 Mb)	10,00	(Ilimitado)	10,00	(Ilimitado)	10,0
oupacidad de los bazones de correo electronico (compressado)	2,0070	Muy escasa	10,00	Muy escasa	10,00	Muy escasa	10,0
Página propia en Internet (capacidad, comprobado)	2,00%	(10 Mb)	2,88	(5 Mb)	2,00	(5 Mb)	2,0
¿Tiene servidor propio de noticias? (newsgroups, comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,0
Chene servidor propio de noticias: (newsgrodps, comprobado)	3,0070	OI .	10,00	OI .	10,00	OI .	10,0
Servicios adicionales							
(noticias, enlaces, chat, etc, comprobado)	5,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,0
Nota parcial	100,00%		5,26		5,21		4,4
Corrección positiva/negativa							
Calidad		Bien	← 5,26	Bien •	5,21	Suficiente +	4,4
Calidad/velocidad (horario comercial, Lu-Vi 08-18 horas)		Bien	← 5,08	Bien	5,18	Suficiente +	4,43
Velocidad HTTP		3.430 cps	4,18	2.996 cps	3,40	2.339 cps	2,22
Velocidad FTP		4.956 cps	6,92	4.689 cps	6,44	5.045 cps	7,08
Velocidad Ping		212 ms.	7,76	290 ms.	6,20	277 ms.	6,46
Calidad/velocidad (horario no comercial, Lu-Vi 18-00 horas)		Bien	← 5,76	Bien	5,19	Suficiente ←	4,19
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							,,
Velocidad HTTP Velocidad FTP		4.413 cps 4.946 cps	5,94 6,90	2.906 cps 4.920 cps	3,24 6,86	2.034 cps 5.087 cps	1,66 7,16
Velocidad Ping		226 ms.	7,48	298 ms.	6,04	293 ms.	6,14
· ·		_		_			1
Calidad/velocidad (horario nocturno, Lu-Vi 00-08 horas)		Bien	← 5,30	Bien	5,16	Suficiente +	4,75
Velocidad HTTP		3.803 cps	6,46	2.763 cps	2,98	2.815 cps	3,06
Velocidad FTP		4.853 cps	2,14	4.903 cps	6,82	4.955 cps	6,92
Velocidad Ping		212 ms.	7,90	253 ms.	6,94	269 ms.	6,62
Calidad/velocidad (horario fin de semana, Sábado-Domingo)		Suficiente	← 4,88	Bien	5,36	Suficiente ←	4,54
Velocidad HTTP		3.092 cps	3,56	3.046 cps	3,48	2.431 cps	2,38
Velocidad FTP		5.095 cps	7,18	4.965 cps	6,94	5.158 cps	7,28
Velocidad Ping		212 ms.	7,76	262 ms.	6,76	271 ms.	6,58
Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP)							
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Suficier	ite	Suficient	е	Insuficient	9
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Bien		Suficient	е	Insuficient	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Suficier		Insuficien		Suficiente	
		Suficier	ite	Suficient	е	Insuficient)
Calidad/velocidad (descarga de ficheros, FTP)							
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Bien		Bien		Notable	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h)		Bien Bien		Bien Bien		Notable	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Notabl	e	Bien		Bien Notable	
Calidad/velocidad (jugar por Internet, Ping)							
Horario comercial, (Lunes a viernes de 08:00h a 18:00h)		Notabl	e	Bien		Bien	
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Notabl		Bien		Bien	
Horario nocturno, (Lunes a viernes de 00:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Notabl		Bien		Bien	
DOMADO DE DE SEDIADA (SADADO V DOMINOO)		Notabl	е	Bien		Bien	
Tiorano im do comana, (cabado y bonningo)							

<u>32° Рие</u> з	dio)	33° Pue	હોંછ	34 ° Рцез	to)
Via	Nota	Cim	Nota	Telebase	Nota
	7,71		6,00		6,00
902 10 32 15	6,00	902 25 41 51	6,00	950 27 58 82	6,00
www.vianetworks.es	10,00	www.cim.es	6,00	www.telebase.es	6,00
	7,75		4,63		9,63
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Suficiente	4,00	Notable	9,00	Notable	9,00
Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00
	3,76		4,07		3,37
2.507 cps	2,52	3.017 cps	3,44	2.304 cps	2,14
3.550 cps	4,38	3.980 cps	5,16	3.368 cps	4,06
312 ms	5,76	319 ms	5,62	295 ms	6,10
Muchísimos (5)	10,00	Pocos (2)	4,00	Muy pocos (1)	2,00
		Muy escasa		Muy grande	
Escasa (5 Mb)	5,00	(2 Mb)	2,00	(Ilimitado)	10,00
Muy escasa		Muy escasa		Muy escasa	
(5 Mb)	2,00	(3 Mb)	1,64	(2 Mb)	1,46
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
gao	4,36	·····gailo	4,25	gao	4,06
	7,00		7,20		4,00
Suficiente ←	4,36	Suficiente <	← 4,25	Suficiente +	4,06
Suficiente +	4,08		← 2,37	Suficiente +	3,83
2.286 cps	2.12	1.835 cps	0,00	2.073 cps	1,74
3.180 cps	3,72	3.303 cps	3,94	3.175 cps	3,58
304 ms.	5,92	449 ms.	3,02	285 ms.	6,30
Suficiente +	4,36	Suficiente	← 4,23	Suficiente +	3,60
2.417 cps	2,36	3.258 cps	3,86	2.218 cps	2,00
3.618 cps	4,52	3.375 cps	4,08	2.323 cps	2,18
293 ms.	6,14	307 ms.	5,86	307 ms.	5,86
Suficiente ←	4,59	Bien	← 5,03	Suficiente ←	4,55
2.616 cps	2,70	3.616 cps	4,50	2.704 cps	2,86
4.048 cps	5,28	4.546 cps	6,18	3.880 cps	4,98
320 ms.	5,60	244 ms.	7,12	287 ms.	6,26
Suficiente +	4,40	Suficiente	← 4,84	Suficiente +	4,28
2.710 cps	2,88	3.358 cps	4,04	2.220 cps	2,00
3.352 cps	4,04	4.696 cps	6,46	4.164 cps	5,50
329 ms.	5,42	275 ms.	6,50	301 ms.	5,98
Insuficient	e	Deficien	te	Insuficient	9
Insuficient		Suficien		Insuficient	
Insuficient		Suficien		Insuficient	
Insuficient	e	Suficien	te	Insuficient	9
Suficiente		Suficien		Suficiente	
Suficiente Bien		Suficien Bien	te	Suficiente Suficiente	
Suficiente		Bien		Bien	
Bien		Suficien	te	Bien	
Bien		Bien		Bien	
Bien Bien		Notable Bien	9	Bien Bien	
17.400 ptas 10	04,58€	14.500 ptas.	- 87,15 €	24.360 ptas 14	46,41 €

En la edición impresa esta era una página de publicidad

El servicio de

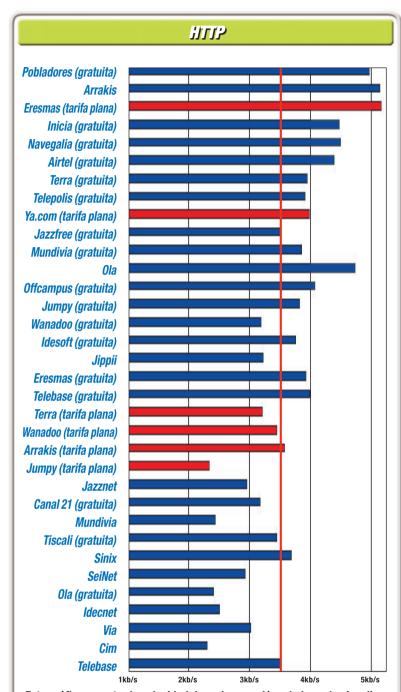
Resultados del test en detalle		1º Pues	ம்	2º Pues !	O	3ª Pues	ம்
Conexión	Nota	Eresmas	Nota	Ya.com	Nota	Wanadoo	Nota
Servicio	7,00%		7,71		7,71		7,71
Teléfono de ayuda (comprobado)	4,00%	902 50 15 01	6,00	902 22 33 45	6,00	902 01 00 10	6,00
Servicio online (comprobado)	3,00%	www.eresmas.es	10,00	www.ya.com	10,00	www.wanadoo.es	10,00
Instalación	8,00%		9,63		9,63		9,63
¿Se puede realizar el alta/baja online? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Calidad de las instrucciones de instalación (comprobado)	3,00%	Notable	9,00	Notable	9,00	Notable	9,00
Aviso de cancelación (comprobado)	1,00%	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00	Inmediato	10,00
Prestaciones	85,00%		5,36		5,04		4,15
Visualizar páginas web (HTTP, medido)	40,00%	3.853 cps	4,94	2.907 cps	3,24	2.341 cps	2,22
Descarga de ficheros (FTP, medido)	20,00%	2.981 cps	3,36	2.768 cps	2,98	2.366 cps	2,26
				•		·	
Jugar por Internet (Ping, medido)	10,00%	189 ms	8,22	156 ms	8,88	171 ms	8,58
Cantidad de buzones de correo electrónico (comprobado)	3,00%	Muy pocos (1)	2,00	Muchísimos (5)	10,00	Muchísimos (5)	10,00
, ,	,	Muy grande	,	Muy grande	-,	Muy grande	-,
Capacidad de los buzones de correo electrónico (comprobado)	2,00%	(30 Mb)	10,00	(Ilimitado)	10,00	(Ilimitado)	10,00
(_,=,==,=	(001110)	,	Muy grande	,	(10,00
Página propia en Internet (capacidad, comprobado)	2,00%	Escasa (15 Mb)	3,78	(50 Mb)	10,00	Escasa (15 Mb)	3,78
¿Tiene servidor propio de noticias? (newsgroups, comprobado)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Cristic contract propie de noticidae. (notrogradae, compressado)	0,0070	Muchos (Noticias,	10,00	Muchísimos (Noticias,	10,00	Muchos (Noticias,	10,00
		Buscador, Chat,		Buscador, Chat, SMS,		Buscador, Chat,	
Servicios adicionales		SMS, Juegos,		Juegos, Enlaces,		Juegos, Enlaces,	
	5,00%	Enlaces, Postales)	9,00	Postales, Agenda)	10,00	Postales, Agenda)	9,00
(noticias, enlaces, chat, etc, comprobado) Nota parcial	100,00%	Lillaces, Fostales)	5,87	rustales, Agenua)	5,59	rostales, Agenda)	_
Corrección positiva/negativa	100,00%		3,07		0,09		4,83
		Diam 4	E 07	Diam 4	F F0	Cuficionto 4	4.00
Calidad		Bien ←	-,	Bien +	5,59	Suficiente ←	-,00
Calidad/velocidad (horario reducido, Lu-Vi 18-08 horas)		Bien ←	6,89	Bien ←	6,56	Bien ←	5,64
Velocidad HTTP		5.123 cps	7,22	3.955 cps	5,12	3.082 cps	3,54
Velocidad FTP		3.629 cps	4,54	3.710 cps	4,68	3.483 cps	4,28
Velocidad Ping		251 ms.	6,98	217 ms.	7,66	237 ms.	7,26
Calidad/velocidad (horario fin de semana, Sábado-Domingo)		Notable ←	7,29	Bien ←	6,43	Bien ←	5,42
Velocidad HTTP		5.126 cps	7,30	3.720 cps	4,70	3.198 cps	3,76
Velocidad FTP		4.668 cps	6,40	3.653 cps	4,58	2.478 cps	2,46
Velocidad Ping		254 ms.	6,92	190 ms.	8,20	209 ms.	7,82
Calidad/velocidad (visualizar páginas web, HTTP)							
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Notable Notable		Bien Bien		Suficiente Suficiente	
Calidad/velocidad (descarga de ficheros, FTP)							
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h)		Bien		Bien		Suficiente	
Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Suficiente		Bien		Suficiente	
Calidad/velocidad (jugar por Internet, Ping)		Diag		Notable			
Horario no comercial, (Lunes a viernes de 18:00h a 08:00h) Horario fin de semana, (Sábado y Domingo)		Bien Bien		Notable Notable		Notable Notable	
Precio anual		36.192 ptas 21	7,52€	54.288 ptas 32	6,28€	38.280 ptas 23	0,07€
		•					

tarifa plana

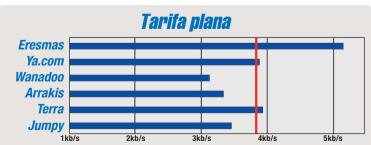
(4º Pues!	ம்	5º Puesi	U	6º Puesi	U
Arrakis	Nota	Terra	Nota	Jumpy	Nota
	7,71		7,71		7,71
902 02 01 00	6,00	902 15 20 25	6,00	902 02 00 24	6,00
www.arrakis.com	10,00	www.terra.es	10,00	www.jumpy.es	10,00
	7,69		9,63	,	8,59
 Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Bien	6,50	Notable	9,00	Bien	6,25
		Inmediato		Inmediato	
En dos semanas	2,00	IIIIIeulalo	10,00	IIIIIeulato	10,00
0.500	4,27	0.040	4,04	0.504	4,04
2.502 cps	2,50	2.943 cps	3,30	2.591 cps	2,66
2.388 cps	2,30	2.521 cps	2,54	2.617 cps	2,72
194 ms	8,12	199 ms	8,02	193 ms	8,14
Muchísimos (5)	10,00	Ninguno	0,00	Muy pocos (1)	2,00
Muy grande				Muy grande	
(Ilimitado)	10,00	Ninguna	0,00	(Ilimitado)	10,00
Muy escasa					
(10 Mb)	2,88	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Muchísimos (Noticias,	-	Muchísimos (Noticias,	10,00	Muchos (Noticias,	10,00
,		Buscador, Chat, SMS,		Buscador, Chat, SMS,	
Buscador, Chat, SMS,					
Juegos, Enlaces,	10.00	Juegos, Enlaces,	40.00	Juegos, Enlaces,	
Postales, Agenda)	10,00	Postales, Agenda)	10,00	Postales)	9,00
	4,78		4,74		4,66
Suficiente 🛨	4,78	Suficiente +	4,74	Suficiente ←	4,66
Bien ←	5,60	Bien ←	5,65	Bien ←	5,48
2 472 000					
3.472 608	4.18	4.001 cps	5.20	3.477 cps	4.26
3.472 cps 3.081 cps	4,18 3,54	4.001 cps 3.309 cps	5,20 3,96	3.477 cps 3.590 cps	4,26 4,46
3.081 cps 248 ms.	3,54 7,04	3.309 cps	3,96 6,74	3.590 cps	4,46 6,42
3.081 cps 248 ms.	3,54 7,04 5,51	3.309 cps 263 ms.	3,96 6,74 5,53	3.590 cps 279 ms.	4,46 6,42 5,45
3.081 cps 248 ms. Bien 3.337 cps	3,54 7,04 5,51 4,00	3.309 cps 263 ms. Bien - 3.771 cps	3,96 6,74 5,53 4,78	3.590 cps 279 ms. Bien - 3.411 cps	4,46 6,42 5,45 4,14
3.081 cps 248 ms.	3,54 7,04 5,51	3.309 cps 263 ms.	3,96 6,74 5,53	3.590 cps 279 ms.	4,46 6,42 5,45
3.081 cps 248 ms. Bien 3.337 cps 3.184 cps	3,54 7,04 5,51 4,00 3,74	3.309 cps 263 ms. Bien 3.771 cps 3.465 cps	3,96 6,74 5,53 4,78 4,24	3.590 cps 279 ms. Bien 4 3.411 cps 3.287 cps	4,46 6,42 5,45 4,14 3,92
3.081 cps 248 ms. Bien 3.337 cps 3.184 cps 278 ms. Suficiente	3,54 7,04 5,51 4,00 3,74	3.309 cps 263 ms. Bien 3.771 cps 3.465 cps 271 ms.	3,96 6,74 5,53 4,78 4,24	3.590 cps 279 ms. Bien 3.411 cps 3.287 cps 214 ms.	4,46 6,42 5,45 4,14 3,92
3.081 cps 248 ms. Bien 3.337 cps 3.184 cps 278 ms.	3,54 7,04 5,51 4,00 3,74	3.309 cps 263 ms. Bien 3.771 cps 3.465 cps 271 ms.	3,96 6,74 5,53 4,78 4,24	3.590 cps 279 ms. Bien 3.411 cps 3.287 cps 214 ms.	4,46 6,42 5,45 4,14 3,92
3.081 cps 248 ms. Bien 3.337 cps 3.184 cps 278 ms. Suficiente Suficiente	3,54 7,04 5,51 4,00 3,74 6,44	3.309 cps 263 ms. Bien 3.771 cps 3.465 cps 271 ms. Bien Suficiente	3,96 6,74 5,53 4,78 4,24	3.590 cps 279 ms. Bien 3.411 cps 3.287 cps 214 ms. Suficiente Suficiente	4,46 6,42 5,45 4,14 3,92
3.081 cps 248 ms. Bien 3.337 cps 3.184 cps 278 ms. Suficiente	3,54 7,04 5,51 4,00 3,74 6,44	3.309 cps 263 ms. Bien 3.771 cps 3.465 cps 271 ms.	3,96 6,74 5,53 4,78 4,24	3.590 cps 279 ms. Bien 3.411 cps 3.287 cps 214 ms.	4,46 6,42 5,45 4,14 3,92
3.081 cps 248 ms. Bien 3.337 cps 3.184 cps 278 ms. Suficiente Suficiente Suficiente	3,54 7,04 5,51 4,00 3,74 6,44	3.309 cps 263 ms. Bien 3.771 cps 3.465 cps 271 ms. Bien Suficiente Suficiente	3,96 6,74 5,53 4,78 4,24	3.590 cps 279 ms. Bien 3.411 cps 3.287 cps 214 ms. Suficiente Suficiente	4,46 6,42 5,45 4,14 3,92
3.081 cps 248 ms. Bien 3.337 cps 3.184 cps 278 ms. Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente	3,54 7,04 5,51 4,00 3,74 6,44	3.309 cps 263 ms. Bien 3.771 cps 3.465 cps 271 ms. Bien Suficiente Suficiente	3,96 6,74 5,53 4,78 4,24	3.590 cps 279 ms. Bien 3.411 cps 3.287 cps 214 ms. Suficiente Suficiente Suficiente	4,46 6,42 5,45 4,14 3,92
3.081 cps 248 ms. Bien 3.337 cps 3.184 cps 278 ms. Suficiente Suficiente Suficiente	3,54 7,04 5,51 4,00 3,74 6,44	3.309 cps 263 ms. Bien 3.771 cps 3.465 cps 271 ms. Bien Suficiente Suficiente	3,96 6,74 5,53 4,78 4,24	3.590 cps 279 ms. Bien 3.411 cps 3.287 cps 214 ms. Suficiente Suficiente	4,46 6,42 5,45 4,14 3,92

En la edición impresa esta era una página de publicidad

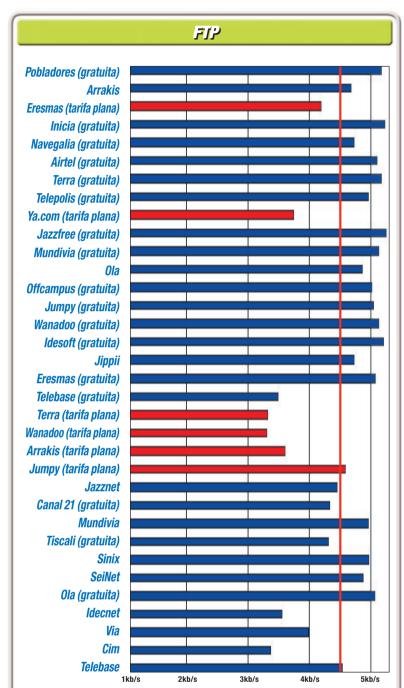
Gráficos de los



Este gráfico muestra la velocidad de cada conexión a la hora de visualizar webs (la línea roja vertical representa el valor medio). Las conexiones están ordenadas según el lugar que ocupan en la tabla del test (págs. 17-23).



Aquí puedes comprobar cuál de los seis servicios de tarifa plana es el más rápido a la hora de visualizar páginas web. Como observarás en este gráfico, las conexiones más rápidas son las de Eresmas, Terra y Ya.com.

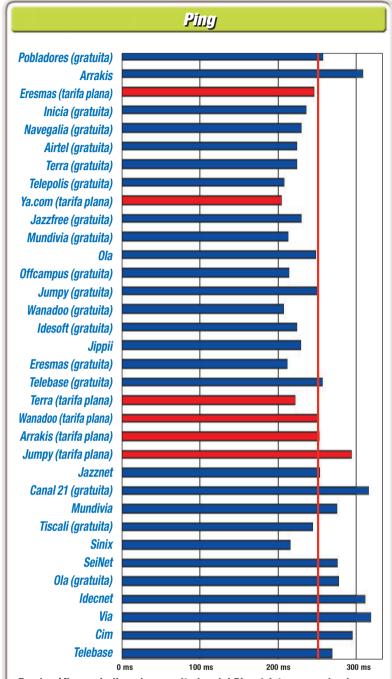


En el gráfico aparecen los resultados obtenidos en la descarga de ficheros mediante FTP. Las líneas horizontales que sobrepasan la línea roja vertical representan a las conexiones que superan el valor medio de velocidad.



Esta representación muestra la velocidad que alcanza cada conexión en la descarga de ficheros mediante FTP. Al igual que en el caso de HTTP, la conexión de tarifa plana de Eresmas vuelve a destacar sobre el resto.

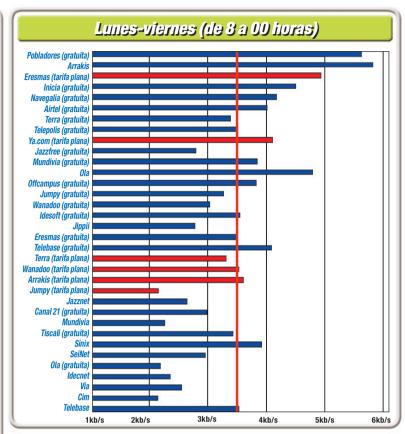
resultados del test

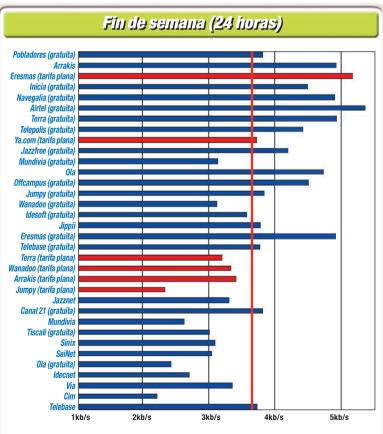


En el gráfico se indican los resultados del Ping (sistema empleado para medir la velocidad en juegos por Internet). En este caso, las conexiones más rápidas son las que menos se aproximan a la línea roja vertical.



Aquí se muestran los resultados de las seis ofertas de tarifa plana en la prueba del Ping. En esta ocasión, resulta sobresaliente la velocidad de las conexiones de Ya.com y Wanadoo (las únicas que no pasan de los 200 ms).





En estos dos gráficos que aparecen arriba, puedes apreciar la calidad de cada una de las conexiones durante las horas diurnas y el fin de semana. En este caso, los resultados que se muestran se corresponden con la calidad de los servicios HTTP y FTP en un tramo horario concreto.



Acceso rápido a servicios

Este sencillo pero útil programa te permite acceder de un modo rápido v cómodo a varios servicios disponibles en Internet, que de otra manera tendrías que buscar "a lo ancho" de la misma.

en la parte superior de tu Escritorio y la ventana Personaliza tu Befoo, donde se te dan algunos consejos para la utilización del programa. Para cerrarla haz click a continuación en el botón Aceptar

Grand Prix

Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador, y escribe www.befoo.com en la barra de direcciones.

Cuando se abra la página

busca entonces el enlace



y haz click en él.

En unos segundos se abrirá una nueva página, en la que tendrás que hacer click en el botón OR para así iniciar la descarga e instalación del programa.

Déspues se mostrará la barra con todos sus servicios: Haciendo click en Q Buscar, accedes a un sencillo pero versátil buscador de contenidos en la red Internet •

Con el apartado Email, tendrás acceso directo a algunos de los más populares servicios de webmail: @canal21.com

En Internet (Google.com) 🔻 Buscar

Bajo el apéndice llamado

Lo mejor . encontrarás una intere-

@demasiado.com @eresmas.com @hotmail.com @mixmail.com @navegalia.com (Ostarmedia @telepolis.es @terra.es @wanadoo.es sante recopi- @yahoo.com

ecanal21.com

lación de páginas web agrupadas según el tema del que traten:



Cuando se muestre la ventana Descarga de archivos , selecciona 🖲 Ejecutar este programa desde Internet y luego haz click a continuación en el botón Aceptar

Poco después (el tiempo de descarga dependerá de la velocidad de tu conexión), aparecerá la ventana Advertencia de seguridad. Para confirmar que deseas instalar el programa Befoo, pincha ahora en el botón Sí

El programa también te permite enviar mensajes a móviles, aunque por ahora este servicio sólo funciona con teléfonos del operador Movistar. Para ello haz click en SMS y redacta ahora el mensaje en la ventana llamada Envío de mensajes SMS

Si haces click en La Ocio, se mostrarán nuevos botones en la barra

que te permitirán acceder a cier-

ு Juegos ் 🗇 Chat 🔽 Web cams ் பெ Radio 🗐 Llamadas Virtuales 🛇 Horóscopo

En este momento una nueva ventana te volverá a pedir que confirmes que quieres instalar el programa: Înstalar Befoo . Hazlo pulsando Sí.

Ahora se mostrará el mensaje Descargando... y poco después aparecerá la barra:

nectando con el servidor

tos servicios de ocio y tiempo libre de Internet. Para volver a ver los botones que se mostraban al principio, haz click en Volver.

También encontrarás algunas sencillas pero útiles aplicaciones en el programa. Para utilizarlas deberás hacer click en Utilidades, y una nueva lista de Si Befoo no se conecta en menos de un minuto, consulta la <u>Ayuda</u> opciones se mostrará en la barra: ●

© Calculadora © ⊕© Conversor de monedas © Páginas amarillas © Páginas blancas © Callejero

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	5.5	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.01	www.netscape.com/intl/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Barra de navegación

Befoo



Este sencillo pero práctico complemento para Internet Explore, te pone al alcance de un click de ratón una completa recopilación de interesantes y prácticos servicios que puedes encontrar en Internet, además de algunas aplicaciones, como una calculadora o un conversor de monedas.

Tiempo de descarga: 1-2 minutos

Idioma: español

Gratuito

Descarga de imágenes

Weblmage Miner



Seguro que alguna vez has querido guardar en tu PC las imágenes que has hallado en una página web. Sin embargo, tener que ir guardándolas una a una es un proceso monótono. Algo que puedes saltarte utilizando este programa. Sólo debes indicarle la dirección y él descargará todas las imágenes.

Tiempo de descarga: 3-4 minutos

Idioma: inglés

Precio: 3.627 ptas. - 21.8 €

Navegador web

Riviera Browser

ohlssonvox.8k.com/data.htm

Idioma: inglés

www.worldminer.com



Este sencillo navegador de Internet destaca por estar especialmente orientado hacia la música, y más concretamente la música en formato MP3. En él encontrarás, además de los clásicos botones de navegación, otros que te permitirán acceder directamente a páginas de determinados artistas.

Gratuito

Cliente de news

Sophax



Con este programa puedes acceder a los grupos de noticias, más conocidos como las "news". Para tal fin es posible configurar dos servidores de noticias, así como cinco filtros que podrás aplicar a los mensaies que recibas. La versión completa permite un número ilimitado de servidores y filtros.

www.codeforge.co.uk/home/mainframes.htm

Tiempo de descarga: 13-14 minutos

Idioma: inglés

Precio: 5.500 ptas. - 32,10 €



En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada

de una breve descripción de sus contenidos.





100 direcciones

Educación y Formación

Indice de enciclopedias en español (online o impresas) con reseñas, descripciones, etc. www.enciclopedias.com Portal para los universitarios, con noticias, información y servicios diversos www.universia.net www.tumaster.com Directorio de master y cursos de postgrado en todo tipo de materias www.world-university.edu Universidad virtual para estudios superiores (alumnos de habla hispana y portuguesa) www.emagister.com Directorio y buscador de cursos de formación www.eduguia.net Enciclopedia de la Educación, con vínculos organizados www.american-link.com Buscador de estudios en Irlanda, EE.UU., Canadá y principalmente en el mundo anglosajón www.aula3000.com Cursos de idiomas, diseño, informática, etc. www.zabalnet.com Posibilidades para estudiar a través de Internet mediante tecnologías multimedia www.kidlilink.org/spanish Actividades y proyectos divertidos para ampliar la formación de los más pequeños

Compras

www.buscatiendas.com Buscador especializado en encontrar las mejores tiendas para cada producto Para comprar a través de la Red productos de los centros Continente www.continente.es www.es.kelkoo.com Se buscan los mejores sitios para comprar cualquier producto www.ihazar-es.com Todo tipo de artículos para adquirir a través de Internet www.joyasinmobiliarias.com Venta de "joyas inmobiliarias", como castillos, palacios, etc. Todo tipo de artículos para comprar y sin necesidad de desplazarse www.megastorevirtual.com www.menajedelhogar.com Oferta de electrodomésticos de esta cadena de tiendas: Menaje del Hogar www.mifarmacia.es Consejos y productos farmaceúticos para tratar algunas dolencias www.todomarisco.com Portal dedicado a la venta de marisco a través de Internet www.valedetodo.com Para encontrar todo tipo de cupones de descuento a la hora de hacer compras

Cultura

Web sobre el mundo del arte: literatura, pintura, fotografía, diseño... www.arterealidad.com Noticias de actualidad relacionadas con el mundo del arte www.artplanet.com www.babab.com Revista cultural dedicada a promover la cultura en Internet Museo de la Ciencia y el Agua (divulgación de conocimientos científicos de forma divertida) www.cienciayagua.org www.comediants.com Web oficial de Els Comediants, uno de los principales grupos teatrales de España www.elcultural.com Información cultural (teatro, cine, literatura...) muy centrada en Andalucía www.letralia.com Revista de Letras, con información de actualidad Colecciones que se guardan en la National Gallery de Londres (en inglés) www.nationalgallery.org.uk www.realizarte.com Web dedicada al mundo del arte y del ocio, y las relaciones entre ambos campos www.vangoghmuseum.nl Página de uno de los grandes maestros de la pintura: Van Gogh

Música

www.tntla.turner.com Información musical de la sección latinoamericana de la cadena Turner www.musica.org Conciertos, foros, rankings y páginas especializadas en grupos y artistas www.musired.com Portal sobre la música en español que se hace en todo el mundo www.wagnermania.com Página dedicada únicamente al compositor Richard Wagner www.latino.musicazip.com Música latina en general: noticias, archivos y críticas www.satelitemusical.com Noticias, reportajes, foros, encuesta, y todo tipo de información musical www.soloclasica.com Para los amantes de la música clásica www.zonasonica.com Últimas noticias sobre grupos y cantantes www.telemusica.com.ar La actualidad de la música latina. Incluye una lista con lo que más suena en cada momento www.eltimpano.com Noticias musicales, críticas de discos y reportajes

Finanzas

Agencia dedicada a las inversiones: Ameritrade Broker www.ameritrade.com www.bankinter.es Página web de la entidad bancaria Bankinter www.betacapital.es Agencia de valores para inversiones en bolsa www.bolsabilbao.es Información sobre la Bolsa de Bilbao, con todos sus movimientos diarios www.bsch.es Página del mayor banco de España, Santander Central Hispano www.caixacat.com Servicios y productos de la Caixa de Catalunya Dinero 15, publicación de la OCU especializada en el campo de la economía www.dinero15.com www.finanzas.com Información sobre finanzas, con vínculos y noticias de interés www.nasdag.com La actualidad del Nasdag, el mercado de valores tecnológicos de Nueva York www.tiendafondos.com Portal virtual para contratar fondos de inversión de todo tipo

online de interés

Información

Noticias de la versión digital del diario New York Times www.nvtimes.com

www.reuters.com Últimas noticias obtenidas por una de las grandes agencias de noticias del mundo

Web de la versión digital del diario El País www.elpais.es

Página donde encontrar emisiones de radio a través de la Red www.wwr.fm www.rtve.es Informaciones y programación de Televisión Española

Web del canal televisivo de pago Canal+ www.cplus.es

www.periodismo.com Directorio latinoamericano de comunicación, con titulares e informaciones Listado de prensa, con más de 2000 vínculos especializados en este sector www.todoprensa.net

www.novitatis.com Buscador de noticias en webs genéricas y especializadas

www.en-directo.net Directorio de páginas con noticias en directo a través de Real Audio

Moda

Presentación de las colecciones de uno de los meiores modistos del mundo www.giorgioarmani.com

Noticias, novedades y artículos de esta cadena de moda: Zara Empresas y novedades de este grupo textil español: Inditex

Modelos para esta temporada de Mango www.mango.es

www.zara.com www.inditex.com

www.esciclismo.com

www.e-stradivarius.com Novedades de temporada (modelos y complementos) de esta cadena de tiendas

www.linea-u.com Oferta y tendencias en la línea de ropa, moderna e informal, de Adolfo Domínguez

www.adolfodominguez.com Página de este diseñador de moda español

Diseños de esta atrevida pareia de diseñadores sevillanos www.vittoriovlucchino.com

Modelos v traies de esta marca de moda www.trucco.es Web oficial de la Pasarela Cibeles de Madrid www.cibeles.ifema.es

Deportes

Noticias, calendarios, historia y personajes relacionados con el ciclismo www.portalciclista.com Web dedicada al deporte de la bicicleta: noticias, foros, rutas, rankings, etc. www.globeros.com

Buscador temático sobre cualquier faceta relacionada con el ciclismo

www.tenisla.com Información sobre el tenis en Latinoamérica, la WTA y la ATP

www.tenisdirecto.com Tienda online de artículos tenísticos. Además, ofrece consejos e información

www.tenis123.com Datos de los torneos, entre ellos WTA y ATP

Portal sobre la pelota vasca. Noticias, actualidad, torneos, partidos y deportistas www.lapelotavasca.com

www.manista.com Página dedicada en exclusiva a la práctica de la pelota vasca a mano Preguntas y respuestas sobre las artes marciales

www.asksensei.com

www.hipico.net Punto de información para los aficionados a la equitación

Salud

Información práctica para los diabéticos www.diabeticos.com

www.egalenia.com Todo tipo de noticias sobre salud

www.inforsalud.com Consejos e informaciones para mantenerse en forma www.la-gripe.com Información práctica destinada a evitar el contagio de la gripe www.saludycuidado.com Web que ofrece todo tipo de informaciones para estar sano

Actividades y noticias de la Sociedad Española de Enfermería en Internet www.seei.es

Página de la Sociedad Española de Reumatología www.ser.es

www.sidaweb.org Cómo evitar el SIDA. Información del Comité Antisida de Sevilla www.verdemente.com Portal dedicado a la medicina alternativa (información sobre salud) www.webgenericos.com Últimas noticias relacionadas con los medicamentos genéricos

Viajes

Portal para hacer reservas de vuelos, hoteles y vehículos www.rumbo.es

Guía turística con información sobre destinos, aerolíneas, alojamiento... www.viaio.com

www.planetaviaje.com Información práctica para organizar "escapadas"

Reservas para hacer viajes por el mundo, principalmente países de Latinoamérica www.reservaciones.com Oferta, y reserva, de alojamiento en Estados Unidos, Canadá y países de Europa www.hospedarse.com

www.bancotel.com Información sobre dónde alojarse con los talones Bancotel

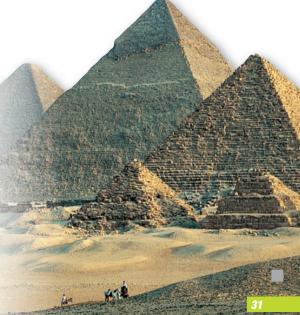
Ofertas turísticas, información de hoteles, excursiones y agencias de viajes www.comoviajar.com Enlaces a las principales páginas de turismo rural en España y Portugal www.antiquanatura.com

Más de 50 especialistas dedicados a la organización de viajes www.masdeviajes.com

www.free-stay.com/html_es/ Programa de intercambio de alojamientos (en una gran parte de países del mundo)







Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía de direcciones verás la nota de todas las que se han incluido en la sección de Internet a lo largo del tiempo, de esta forma podrás comparar las webs analizadas recientemente con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos	s. Nombre	Dirección	Calidad	N
		Apuestas y loterías		
1	Apuestanets.com	www.apuestanets.com	Notable	80
2	50x0.com	www.50x0.com	Notable	80
		Cine		
1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
2	El Bosque Animado	www.elbosqueanimado.com	Notable	62
3	Fotograma.com	www.fotograma.com	Notable	61
	Movierecord	www.movierecord.com	Notable	62
5	Disney	www.disney.es	Notable	59
	Filmax.com	www.filmax.com	Notable	78
7	Babadú	www.babadu.com	Notable	60
	Cinemagazine	www.cinemagazine.com	Notable	64
	Fox España	www.fox.es	Notable	70
	Cinefania	www.cinefania.com	Notable	59
11	Rumores de cine	www.rumoresdecine.com	Notable	77
÷	Shrek	www.shrek.com	Notable	67
	Final Fantasy	www.finalfantasy.com	Notable	63
	Notodofilmfest.com	www.notodofilmfest.com	Notable	69
	The Lord of the Rings	www.lordoftherings.net	Notable	61
	Fotogramas	www.fotogramas.navegalia.com	Notable	74
	Monsters, Inc.	www.monstersinc.com	Bien	78
	Planet of the Apes		Bien	65
	Cinestrenos.com	www.pianetortneapes.com	Bien	66
	_		Bien	64
	Oscar.com Cinemania Inc.	www.oscar.com www.cinemaniaonline.com	Bien	75
			Bien	
21	,	www.themummy.com	Bien	66
	Pearl Harbor	www.pearlharbor.com	Bien	71
	Tomb Raider	www.tombraidermovie.com	Bien	60
	Cinesa	www.cinesa.es	Bien	80
	Cine Hispavista	cine.hispavista.com		79
_	TodoCine	www.todocine.com	Bien	70
	United Int. Pictures	www.uip.es	Bien	67
	Sección Oficial	www.seccionoficial.com	Bien	71
	VideoClubs OnLine	www.videoclubsonline.com	Bien	79
	Sala 1	www.sala1.com	Bien	63
	Noticine	www.noticine.com	Bien	74
	Fila Siete	www.filasiete.com	Bien	69
	Zinema.com	www.zinema.com	Bien	72
	Canal Corto	www.canalcorto.com	Bien	77
	HollywoodClasico.com	www.hollywoodclasico.com	Bien	75
	Buena Vista Spain		Bien	72
37	Estrellas en la Noche	www.lasestrellas.com	Bien	65
		Compras		
1	Secompra.com	www.secompra.com	Notable	59
	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	66

3 Azierta.com www.azierta.com Notable 71 4 CoShopper.com www.coshopper.com Notable 65 5 Crisol.es www.crisol.es Notable 65 6 Kukuxumusu www.kukuxumusu.com Notable 70 7 Submarino www.mic-mic.com Notable 59 8 Mic-Mic www.mic-mic.com Notable 66 10 HypHop www.leo-veo.com Notable 72 11 Venca www.veo-veo.com Notable 74 12 NikiDom www.likidom.com Notable 60 13 DVG o www.dvdgo.com Notable 60 14 Veintinueve www.dvdgo.com Notable 63 15 Quinta Esencia www.quintaesencia.com Notable 63 15 Quinta Esencia www.discolibro.com Notable 67 16 DiscoLibro www.discolibro.com Notable 67 17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 67 18 Movizonia.com www.declo.com Bien 69	Pos. Nombre	Dirección	Calidad	Nº
S Crisoles Www.crisoles Notable 65 6 Kukuxumusu www.kukuxumusu.com Notable 70 7 Submarino www.submarino.com Notable 72 9 VeoVeo www.veo-veo.com Notable 66 10 HypHop www.hyphop.com Notable 74 11 Venca www.enca.es Notable 74 12 NikiDom www.nikidom.com Notable 74 13 DVD Go www.dvdgo.com Notable 61 14 Veintinueve www.veintinueve.com Notable 61 15 Atu hora www.atuhora.com Notable 63 16 Quinta Esencia www.quintaesencia.com Notable 67 17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 67 18 Movizonia.com www.my.discolibro.com Notable 67 19 Quepreio.com www.my.discolibro.com Notable 67 10 Abacus www.abacus.es Bien 75 11 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 69 12 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 61 13 Boyl Go www.delicastore.com Bien 61 14 Veintinueve www.my.discolibro.com Notable 67 15 Atu hora www.my.discolibro.com Notable 67 16 Discolibro www.discolibro.com Notable 67 17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 67 18 Movizonia.com www.discolibro.com Bien 75 19 Quepreio.com www.decus.es Bien 79 20 Abacus www.abacus.es Bien 69 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 61 23 Habitatstore www.mundoregalo.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 61 26 Mifarmacia.es www.delicasts.com Bien 62 27 DeCapricho.com www.delicass.com Bien 62 28 Divinum.es www.delicass.com Bien 63 29 Toptoptop.com www.delicass.com Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 64 31 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.delicass.com Bien 61 34 Kamisetas.com www.manuscritos.com Bien 61 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 Ventabedordenadores.om www.wentadeordenadores.com Notable 67 36 Mondo Aventura www.enundoaventura.com Notabl	3 Azierta.com	www.azierta.com	Notable	71
6 Kukuxumusu www.kukuxumusu.com Notable 70 7 Submarino www.submarino.com Notable 59 8 Mic-Mic www.mic-mic.com Notable 72 9 VeoVeo www.veo-veo.com Notable 66 10 HypHop www.hyphop.com Notable 71 11 Venca www.venca.es Notable 74 12 NikiDom www.nikidom.com Notable 74 13 DVD 60 www.dvdgo.com Notable 60 14 Veintinueve www.veintinueve.com Notable 61 15 A tu hora www.atuhora.com Notable 63 15 Quinta Esencia www.quintaesencia.com Notable 67 16 Discol.ibro www.discolibro.com Notable 67 17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 67 18 Movizonia.com www.movizonia.com Notable 72 18 Movizonia.com www.movizonia.com Notable 72 10 Abacus www.dueprecio.com Bien 75 20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitatstore www.mundoregalo.com Bien 61 24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 62 25 SportArea www.sportarea.com Bien 62 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 27 DeCapricho.com www.delisite.com Bien 62 28 Divinum.es www.delisite.com Bien 63 30 Delicass www.delicass.com Bien 64 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 64 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 65 34 Kamisetas.com www.manuscritos.com Bien 64 35 Women'Secret www.habitsets.com Bien 65 36 Wentabelorienadores.com www.manuscritos.com Bien 64 37 Mundodeporte.com www.kamisetas.com Bien 65 38 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 64 39 Delicass www.delicass.com Bien 65 30 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 67 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 67 34 Kamisetas.com www.kamisetas.com Bien 67 35 Women'Secret www.wentaeordenadores.com Suficiente 80 36 Women'Secret www.wentaeordenadores.com Notable 60 37 Acacom www.as.com Notable 60 38 Mundo Aventura www.uentodoeventura.com Notable 60 39 Acacom www.as.com Notable 61 40 Mundo Aventura www.uentodoeventura.com Notable 61	4 CoShopper.com	www.coshopper.com	Notable	67
7 Submarino www.submarino.com Notable 59 8 Mic-Mic www.nic-mic.com Notable 72 9 VeoVeo www.veo-veo.com Notable 66 10 HypHop www.hyphop.com Notable 74 11 Venca www.venca.es Notable 74 12 NikiDom www.nikidom.com Notable 61 14 Veintinueve www.veintinueve.com Notable 61 15 Atu hora www.dvdgo.com Notable 70 16 Atu hora www.dininueve.com Notable 63 15 Quinta Esencia www.quintaesencia.com Notable 75 16 DiscoLibro www.discolibro.com Notable 76 17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 72 18 Movizonia.com www.movizonia.com Notable 80 19 Queprecio.com www.queprecio.com Bien 75 20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitatstore www.mundoregalo.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 62 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 27 DeCapricho.com www.mifarmacia.es Bien 63 30 Delicass www.deliciste.com Bien 73 31 Manuscritos.com www.delisite.com Bien 64 32 Imaginarium www.toptoptop.com Bien 64 33 Manuscritos.com www.mandscapricho.com Bien 64 34 Kamisetas.com www.delicass.com Bien 64 35 Women'Secret www.delicass.com Bien 64 36 Women'Secret www.delicass.com Bien 64 37 Momen'Secret www.wentaeoret.com Bien 67 38 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 67 39 Women'Secret www.wentaeoret.com Bien 64 40 Eurosport www.wentaeordenadores.com Sufficiente 80 41 Mundodeporte.com www.wentaeoret.com Bien 64 42 Eurosport www.wentaeordenadores.com Sufficiente 80 43 Barrabés www.delicass.com Bien 64 44 Eurosport www.wentaeordenadores.com Notable 66 45 ACB.com www.wentaeordenadores.com Notable 66 46 Mundo Aventura www.eurosport.ec Notable 66 47 Dazelo.com www.eurosport.ec Notable 67 48 Mundodeporte.com www.eurosport.ec Notable 67 49 Dazelo.com www.eurosport.ec Notable 67	5 Crisol.es	www.crisol.es	Notable	65
8 Mic-Mic www.mic-mic.com Notable 72 9 VeoVeo www.veo-veo.com Notable 66 10 HypHop www.hyphop.com Notable 77 11 Venca www.venca.es Notable 74 12 NikiDom www.nikidom.com Notable 74 13 DVD Go www.dvdgo.com Notable 74 13 DVD Go www.dvdgo.com Notable 60 14 Veintinueve www.veintinueve.com Notable 63 15 Quinta Esencia www.quintaesencia.com Notable 63 16 DiscoLibro www.discolibro.com Notable 67 17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 72 18 Movizonia.com www.movizonia.com Notable 80 19 Queprecio.com www.queprecio.com Bien 75 20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 EI Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitastore www.habitatstore.com Bien 69 24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 60 25 SportArea www.sportarea.com Bien 60 26 Mifarmacia.es www.delisite.com Bien 62 26 Delisite www.delisite.com Bien 62 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 63 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 64 29 Toptoptop.com www.devinum.es Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 64 31 Optize.es www.divinum.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 64 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 64 34 Kamisetas.com www.wamanuscritos.com Bien 67 35 Women'Secret www.wamanuscritos.com Bien 67 36 VentableOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Sufficiente 80 36 VentableOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Notable 80 37 Bimundodeporte.com www.ventadeordenadores.com Notable 60 38 Barrabés www.ventadeordenadores.com Notable 60 39 Barrabés www.ventadeordenadores.com Notable 60 40 Eurosport www.eurosport.es Notable 79 51 Elmundodeporte.com www.eurosport.es Notable 79 52 ACB.com www.devacelo.com Notable 60 53 Montable 60 54 Eurosport www.eurosport.es Notable 61 55 ACB.com www.dazelo.com Notable 61	6 Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	70
9 VeoVeo www.veo-veo.com Notable 66 10 HypHop www.hyphop.com Notable 77 11 Venca www.venca.es Notable 74 12 NikiDom www.nikidom.com Notable 74 13 DVD Go www.dvdgo.com Notable 74 13 DVD Go www.dvdgo.com Notable 70 15 A tu hora www.atuhora.com Notable 61 14 Veintinueve www.veintinueve.com Notable 70 15 A tu hora www.atuhora.com Notable 63 15 Quinta Esencia www.quintaesencia.com Notable 67 16 DiscoLibro www.discolibro.com Notable 67 17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 72 18 Movizonia.com www.movizonia.com Notable 80 19 Queprecio.com www.queprecio.com Bien 75 20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitastore www.habitatstore.com Bien 69 24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 60 25 SportArea www.sportarea.com Bien 60 26 Mifarmacia.es www.delisite.com Bien 62 26 Delisite www.delisite.com Bien 62 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 63 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 64 31 Optize.es www.delicass.com Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 63 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 64 34 Kamisetas.com www.denapricho.com Bien 64 35 Women'Secret www.manuscritos.com Bien 67 36 WentabeOrdenadores.com www.lenadeordenadores.com Bien 61 36 WentabeOrdenadores.com www.enanuscritos.com Bien 61 37 As.com www.womensecret.com Bien 61 38 Bien 61 39 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 30 Manuscritos.com www.wamanuscritos.com Bien 61 31 Optize.es www.delicass.com Bien 63 32 Habitastore www.womensecret.com Bien 64 33 Manuscritos.com www.womensecret.com Bien 64 34 Kamisetas.com www.ataleordenadores.com Notable 60 35 Women'Secret www.womensecret.com Notable 60 36 Mundo Aventura www.mundodeporte.com Notable 60 37 Dazelo.com www.devaleo.com Notable 61 38 ACB.com www.devaleo.com Notable 61 39 ACB.com www.devaleo.com Notable 61	7 Submarino	www.submarino.com	Notable	59
10 HypHop www.hyphop.com Notable 77 11 Venca www.venca.es Notable 74 12 NikiDom www.venca.es Notable 74 13 DVD Go www.dvdgo.com Notable 60 14 Veintinueve www.veintinueve.com Notable 70 15 Atu hora www.dudora.com Notable 63 15 Quinta Esencia www.quintaesencia.com Notable 67 16 DiscoLibro www.discolibro.com Notable 67 17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 67 18 Movizonia.com www.dudora.com Notable 72 18 Movizonia.com www.dudorecio.com Bien 75 20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitatstore www.habitatstore.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 62 <td>8 Mic-Mic</td> <td>www.mic-mic.com</td> <td>Notable</td> <td>72</td>	8 Mic-Mic	www.mic-mic.com	Notable	72
11 Venca www.venca.es Notable 74 12 NikiDom www.nikidom.com Notable 74 13 DVD Go www.dvdgo.com Notable 60 14 Veintinueve www.veintinueve.com Notable 61 15 Quinta Esencia www.quintaesencia.com Notable 63 15 Quinta Esencia www.quintaesencia.com Notable 67 16 DiscoLibro www.discolibro.com Notable 67 17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 72 18 Movizonia.com www.movizonia.com Notable 80 19 Queprecio.com www.queprecio.com Bien 75 20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitatstore www.habitatstore.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 61 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 26 Delisite www.delisite.com Bien 62 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 64 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 64 31 Optize.es www.divinum.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 64 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 64 34 Kamisetas.com www.manuscritos.com Bien 64 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 67 36 VentaDeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Sufficiente 80 36 Limundodeporte.com www.ventadeordenadores.com Notable 79 38 Elmundodeporte.com www.ventadeordenadores.com Notable 79 39 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 79 31 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 79 32 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 79 34 Kanisetas.com www.elmundodeporte.com Notable 79 35 ACB.com www.elmundodeporte.com Notable 79 36 ACB.com www.elmundodeporte.com Notable 79 37 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 79 38 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 79 39 ACB.com www.dazelo.com Notable 79	9 VeoVeo	www.veo-veo.com	Notable	66
12 NikiDom	10 НурНор	www.hyphop.com	Notable	77
13 DVD Go www.dvdgo.com Notable 60 14 Veintinueve www.veintinueve.com Notable 70 15 Atu hora www.atuhora.com Notable 63 15 Quinta Esencia www.quintaesencia.com Notable 67 16 DiscoLibro www.discolibro.com Notable 67 17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 72 18 Movizonia.com www.movizonia.com Notable 80 19 Queprecio.com www.movizonia.com Bien 75 20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitatstore www.habitatstore.com Bien 69 24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 61 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 26 Delisite www.delisite.com Bien 62 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 69 28 Divinum.es www.devinum.es Bien 62 29 Toptoptop.com www.toptoptop.com Bien 64 30 Delicass www.delisass.com Bien 64 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 64 34 Kamisetas.com www.ww.manuscritos.com Bien 77 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 78 36 VentaDeOrdenadores.com www.wentadeordenadores.com Notable 80 37 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 38 Elmundodeporte.com www.acb.com Notable 79 39 Elmundodeporte.com www.acb.com Notable 79 30 Delicasom www.acb.com Notable 79 31 Elmundodeporte.com www.acb.com Notable 79 32 Elmundodeporte.com www.acb.com Notable 79 33 Acb.com www.acb.com Notable 79 34 Kando Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 45 Lurosport www.eurosport.es Notable 78 46 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64	11 Venca	www.venca.es	Notable	74
14 Veintinueve www.veintinueve.com Notable 70 15 A tu hora www.atuhora.com Notable 63 15 Quinta Esencia www.quintaesencia.com Notable 67 16 DiscoLibro www.discolibro.com Notable 67 17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 72 18 Movizonia.com www.movizonia.com Notable 80 19 Queprecio.com www.queprecio.com Bien 75 20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitatstore www.habitatstore.com Bien 69 24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 62 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 26 Delisite www.delisite.com Bien 69 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 64 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 64 34 Kamisetas.com www.manuscritos.com Bien 77 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 78 36 Ventabe0rdenadores.com www.womensecret.com Bien 79 37 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 38 Elmundodeporte.com www.as.com Notable 79 39 Elmundodeporte.com www.acb.com Notable 79 30 Acb.com www.acb.com Notable 79 31 Acb.com www.acb.com Notable 79 31 Accom www.acb.com Notable 79 32 Acb.com www.acb.com Notable 79 33 Accom www.acb.com Notable 79 34 Accom www.acb.com Notable 79 35 ACB.com www.acb.com Notable 79 36 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64	12 NikiDom	www.nikidom.com	Notable	74
15 Atu hora www.atuhora.com Notable 63 15 Quinta Esencia www.quintaesencia.com Notable 75 16 DiscoLibro www.discolibro.com Notable 67 17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 72 18 Movizonia.com www.movizonia.com Notable 80 19 Queprecio.com www.queprecio.com Bien 75 20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 63 23 Habitatstore www.habitatstore.com Bien 63 24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 60 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 26 Delisite www.delisite.com Bien 78 27 DeCapricho.com www.devapricho.com Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 62 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 64 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 65 34 Kamisetas.com www.manuscritos.com Bien 64 35 Women'Secret www.manuscritos.com Bien 61 36 VentaDeOrdenadores.com www.aencepret.com Bien 61 37 As.com www.sportarea.com Bien 61 38 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 79 38 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 79 39 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 70 40 Eurosport www.eurosport.es Notable 64 41 Eurosport www.eurosport.es Notable 64 42 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 64 43 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 64	13 DVD Go	www.dvdgo.com	Notable	60
15 Quinta Esencia www.quintaesencia.com Notable 75 16 DiscoLibro www.discolibro.com Notable 67 17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 80 18 Movizonia.com www.movizonia.com Notable 80 19 Queprecio.com www.queprecio.com Bien 75 20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitatstore www.habitatstore.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 62 26 Delisite www.delisite.com Bien 62 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 64 29 Toptoptop.com www.toptoptop.com Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 64 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 64 34 Kamisetas.com www.manuscritos.com Bien 65 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VentaDeOrdenadores.com www.entadeordenadores.com Notable 60 38 Bimundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 60 39 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 60 40 Eurosport www.elmundodeventura.com Notable 60 41 Eurosport www.eurosport.es Notable 60 42 Barrabés www.elmundodeventura.com Notable 60 43 Dazelo.com www.acb.com Notable 60	14 Veintinueve	www.veintinueve.com	Notable	70
Notable 67 PharmaRose www.discolibro.com Notable 72 Notable 80	15 A tu hora	www.atuhora.com	Notable	63
17 PharmaRose www.pharmarose.com Notable 72 18 Movizonia.com www.movizonia.com Motable 80 19 Queprecio.com www.queprecio.com Bien 75 20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitatstore www.habitatstore.com Bien 79 24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 62 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 78 28 Divinum.es www.delisite.com Bien 78 29 Toptoptop.com www.devinum.es Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 64 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.kamisetas.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 78 36 VentaDeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Suficiente 80 37 Elmundodeporte.com www.eurosport.es Notable 79 38 Elmundodeporte.com www.eurosport.es Notable 78 39 ACB.com www.munudoaventura.com Notable 60 40 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 60	15 Quinta Esencia	www.quintaesencia.com	Notable	75
18 Movizonia.com www.movizonia.com Notable 80 19 Queprecio.com www.queprecio.com Bien 75 20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitatstore www.habitatstore.com Bien 79 24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 62 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 27 DeCapricho.com www.delisite.com Bien 78 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 69 29 Toptoptop.com www.toptoptop.com Bien 64 30 Delicass www.optize.es Bien 62 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.kamisetas.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VentaDeOrdenadores.com www.wentadeordenadores.com Suficiente 80 31 As.com www.as.com Notable 79 32 Elmundodeporte.com www.eurosport.es Notable 78 33 Elmundodeporte.com www.eurosport.es Notable 78 34 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 35 ACB.com www.mundoaventura.com Notable 64 36 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64	16 DiscoLibro	www.discolibro.com	Notable	67
19 Queprecio.com www.queprecio.com Bien 75 20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitatstore www.habitatstore.com Bien 79 24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 62 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 27 DeCapricho.com www.delisite.com Bien 78 28 Divinum.es www.devapricho.com Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 71 29 Toptoptop.com www.toptoptop.com Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 62 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.kamisetas.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VertaDeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Sufficiente 80 28 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 38 Elmundodeporte.com www.eurosport.es Notable 78 48 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.dazelo.com Notable 66	17 PharmaRose	www.pharmarose.com	Notable	72
20 Abacus www.abacus.es Bien 79 21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitatstore www.habitatstore.com Bien 79 24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 60 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 26 Delisite www.delisite.com Bien 78 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 64 31 Optize.es www.delicass.com Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 64 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.manuscritos.com Bien 61 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VertabeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Sufficiente 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.dazelo.com Notable 66 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 67	18 Movizonia.com	www.movizonia.com	Notable	80
21 Tienda Azul www.tiendaazul.com Bien 69 22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitatstore www.habitatstore.com Bien 79 24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 62 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 27 DeCapricho.com www.delisite.com Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 64 30 Delicass www.optize.es Bien 62 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.kamisetas.com Bien 61 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VentaDeOrdenadores.com www.wentadeordenadores.com Suficiente 80 37 Deportes 38 Elmundodeporte.com www.eurosport.es Notable 79 38 Elmundodeporte.com www.eurosport.es Notable 78 39 ACB.com www.munudoaventura.com Notable 60 40 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 61	19 Queprecio.com	www.queprecio.com	Bien	75
22 El Corte Inglés www.elcorteingles.es Bien 63 23 Habitatstore www.habitatstore.com Bien 79 24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 60 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 26 Delisite www.delisite.com Bien 78 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 71 29 Toptoptop.com www.toptoptop.com Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 62 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.kamisetas.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VertaDeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Sufficiente 80 **Deportes** 1 As.com www.as.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.dazelo.com Notable 66 67 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	20 Abacus	www.abacus.es	Bien	79
23 Habitatstore www.habitatstore.com Bien 79 24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 62 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 62 31 Optize.es www.delicass.com Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 64 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 65 34 Kamisetas.com www.manuscritos.com Bien 65 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VentabeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Sufficiente 80 **Deportes** 1 As.com www.as.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.eurosport.es Notable 78 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.dazelo.com Notable 66 6 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 67	21 Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Bien	69
24 Mundoregalo.com www.mundoregalo.com Bien 61 25 SportArea www.sportarea.com Bien 62 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 64 29 Toptoptop.com www.toptoptop.com Bien 64 30 Delicass www.optize.es Bien 62 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.womensecret.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VentaDeOrdenadores.com www.womensecret.com Sufficiente 80 **Deportes** 1 As.com www.as.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.eurosport.es Notable 78 3 ACB.com www.dazelo.com Notable 66 4 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 67	22 El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	63
25 SportArea www.sportarea.com Bien 60 26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 26 Delisite www.delisite.com Bien 78 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 71 29 Toptoptop.com www.toptoptop.com Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 62 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.kamisetas.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VertaDeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Sufficiente 80 **Deportes** 1 As.com www.as.com Notable 80 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.dazelo.com Notable 66 67 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	23 Habitatstore	www.habitatstore.com	Bien	79
26 Mifarmacia.es www.mifarmacia.es Bien 62 26 Delisite www.delisite.com Bien 78 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 71 29 Toptoptop.com www.toptoptop.com Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 62 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.wamanuscritos.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VertabeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Sufficiente 80 **Deportes** 1 As.com www.as.com Notable 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 60 6 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	24 Mundoregalo.com	www.mundoregalo.com	Bien	61
26 Delisite www.delisite.com Bien 78 27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 61 29 Toptoptop.com www.delicass.com Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 62 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.womensecret.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Suficiente 80 Deportes 1 As.com www.as.com Notable 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 78 4 Eurosport www.eurosport.es	25 SportArea	www.sportarea.com	Bien	60
27 DeCapricho.com www.decapricho.com Bien 69 28 Divinum.es www.divinum.es Bien 71 29 Toptoptop.com www.toptoptop.com Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 62 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.wamisetas.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Sufficiente 80 Deportes 1 As.com www.as.com Notable 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	26 Mifarmacia.es	www.mifarmacia.es	Bien	62
28 Divinum.es www.divinum.es Bien 71 29 Toptoptop.com www.toptoptop.com Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 62 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.kamisetas.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VertabeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Sufficiente 80 **Deportes** 1 As.com www.as.com Notable 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 80 6 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	26 Delisite	www.delisite.com	Bien	78
29 Toptoptop.com www.toptoptop.com Bien 64 30 Delicass www.delicass.com Bien 62 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.womensecret.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Suficiente 80 Deportes 1 As.com www.as.com Notable 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.eurosport.es Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 80 6 Mundo Aventura www.dazelo.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 66	27 DeCapricho.com	www.decapricho.com	Bien	69
30 Delicass www.delicass.com Bien 62 31 Optize.es www.optize.es Bien 64 32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.kamisetas.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VertaDeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Sufficiente 80 **Deportes** 1 As.com www.as.com Notable 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 64 6 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	28 Divinum.es	www.divinum.es	Bien	71
31 Optize.es www.optize.es Bien 64	29 Toptoptop.com	www.toptoptop.com	Bien	64
32 Imaginarium www.imaginarium.es Bien 65 33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.kamisetas.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VentaDeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Suficiente 80 Deportes 1 As.com www.as.com Notable 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 80 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	30 Delicass	www.delicass.com	Bien	62
33 Manuscritos.com www.manuscritos.com Bien 77 34 Kamisetas.com www.kamisetas.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VertableOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Suficiente 80 Deportes 1 As.com www.as.com Notable 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 64 6 Mundo Aventura www.dazelo.com Notable 67	31 Optize.es	www.optize.es	Bien	64
34 Kamisetas.com www.kamisetas.com Bien 78 35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VerlabeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Suficiente 80 Deportes 1 As.com www.as.com Notable 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 80 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	32 Imaginarium	www.imaginarium.es	Bien	65
35 Women'Secret www.womensecret.com Bien 61 36 VerlaDeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Suficiente 80 Deportes 1 As.com www.as.com Notable 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 64 6 Mundo Aventura www.dazelo.com Notable 67	33 Manuscritos.com	www.manuscritos.com	Bien	77
Sufficiente 36 VerlaDeOrdenadores.com www.ventadeordenadores.com Sufficiente 80 Deportes 1 As.com www.as.com Notable 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 80 6 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	34 Kamisetas.com	www.kamisetas.com	Bien	78
Deportes 1 As.com www.as.com Notable 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 80 6 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	35 Women'Secret	www.womensecret.com	Bien	61
1 As.com www.as.com Notable 80 2 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 80 6 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	36 VentaDeOrdenadores.com	www.ventadeordenadores.com	Suficiente	80
2 Barrabés www.barrabes.com Notable 79 3 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 80 6 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67		Deportes		
3 Elmundodeporte.com www.elmundodeporte.com Notable 60 4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 80 6 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	1 As.com	www.as.com	Notable	80
4 Eurosport www.eurosport.es Notable 78 5 ACB.com www.acb.com Notable 80 6 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	2 Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
5 ACB.com www.acb.com Notable 80 6 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	3 Elmundodeporte.com	www.elmundodeporte.com	Notable	60
6 Mundo Aventura www.mundoaventura.com Notable 64 7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	4 Eurosport	www.eurosport.es	Notable	78
7 Dazelo.com www.dazelo.com Notable 67	5 ACB.com	www.acb.com	Notable	80
7 242333331	6 Mundo Aventura	www.mundoaventura.com	Notable	64
8 Daily F1 www.dailyf1.com Notable 79	7 Dazelo.com	www.dazelo.com	Notable	67
	8 Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79

9 Nike Shox www.nike.com/nikeshox Notable 63 10 Todo Ajedrez.com www.todoajedrez.com Notable 62 11 Realmadrid.com www.realmadrid.com Notable 66 11 Desnivel.com www.desnivel.com Notable 72 12 Amigos del Ciclismo www.amigosdelciclismo.com Notable 67 13 FutbolFanatico.com www.futbolfanatico.com Notable 67 14 Wayfitness www.wayfitness.net Bien 75 15 Andarines www.andarines.com Bien 75 16 El Tirachinas www.eltirachinas.com Bien 66 15 Goal.com www.goal.com Bien 60 15 Segundosfuera.com www.segundosfuera.com Bien 61 16 Al Filo 2001 www.affilo2001.com Bien 62 17 Entrenando.com www.desturcenando.com Bien 71 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 69 19 Globeros.com www.globeros.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.stafilo2001.com Bien 74 21 Sportaire.com www.stafilo2001.com Bien 74 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 74 23 Intersport www.lidersport.com Bien 74 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.snowboarduniversal.com Bien 61 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.snowboarduniversal.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.snowboarduniversal.com Bien 64 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 78 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com Bien 79 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 79 33 MercaFutbol.com www.sportw.com Bien 79 34 Radikalboard www.sportw.com Bien 79 34 Radikalboard www.sportw.com Bien 76 35 Formación online 76 4 Virtuaula.com www.surfacutbol.com Bien 76 36 AreaInteractiva www.aula24.com Bien 76 37 Anaya-Formación www.aula24.com Bien 76 38 AulaactUal.com www.aula24.com Bien 76 39 AulaFacil.com www.surfaciol.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.aula24.com Bien 76 5 Anaya-Formación www.aula24.com Bien 76 6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.aula24.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.aula					
10 Todo Ajedrez.com www.todoajedrez.com Notable 62 11 Realmadrid.com www.todoajedrez.com Notable 66 11 Desnivel.com www.tealmadrid.com Notable 67 12 Amigos del Ciclismo www.futbolfanatico.com Notable 67 13 FutbolFanatico.com www.futbolfanatico.com Notable 67 14 Wayfitness www.wayfitness.net Bien 75 15 Andarines www.andarines.com Bien 75 16 E1Tirachinas www.eltirachinas.com Bien 66 15 Goal.com www.goal.com Bien 60 15 Segundosfuera.com www.segundosfuera.com Bien 61 16 Al Filo 2001 www.alfilo2001.com Bien 62 17 Entrenando.com www.basketv.com Bien 71 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.sugoal.com Bien 72 21 Sportaire.com www.sugoal.com Bien 72 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.lidersport.com Bien 70 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 71 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.surferos.net Bien 74 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Bien 77 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 77 31 Sportw.com www.sportw.com Bien 78 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 79 31 Estarenforma.com www.sportw.com Bien 79 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 79 33 MercaFutbol.com www.sportw.com Bien 79 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 79 35 Sportw.com www.sportw.com Bien 79 36 Alua24.com www.sportw.com Bien 70 37 Prensadeportiva.net 89 38 HencaFutbol.com www.sportw.com Bien 70 39 Sportw.com www.sportw.com Bien 70 30 Formación online 70 31 Realinteractiva www.aula24.com Bien 76 32 Studi.com www.studi.com/es Bien 76 33 MercaFutbol.com www.studi.com/es Bien 76 34 Radikalboard www.aula24.com Bien 76 36 AreaInteractiva www.aula24.com Bien 76 37 Prensadeportiva.net 76 38 Aula24.com www.aula24.com Bien 76 39 AulaFacil.com www.aula24.com Bien 76 40 Virtuaula.com Www.aula24.com Bien 76 41 Formación online 76 42 Studi.com www.aula24.com Bien 76 43 Prensadeportiva.net 76 44 Virtuaula.com Www.aula24.com Bien 76 45 Aula24.com Www.aula24.com Bien 76 4	Pos	. Nombre	Dirección	Calidad	Nº
11 Realmadrid.com www.realmadrid.com Notable 66 11 Desnivel.com www.desnivel.com Notable 72 12 Amigos del Ciclismo www.desnivel.com Notable 69 13 FutbolFanatico.com www.futbolfanatico.com Notable 67 14 Wayfitness www.aryfitness.net Bien 75 15 Andarines www.aryfitness.net Bien 75 16 El Tirachinas www.eltirachinas.com Bien 66 15 Goal.com www.goal.com Bien 60 15 Segundosfuera.com www.segundosfuera.com Bien 61 16 Al Filo 2001 www.affilo2001.com Bien 62 17 Entrenando.com www.entrenando.com Bien 69 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 69 19 Globeros.com www.globeros.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.sportaire.com Bien 70 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 70 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.snowboarduniversal.com Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 73 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 74 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 77 33 MercaFutbol.com www.setarenforma.com Bien 77 34 Radikalboard www.sportw.com Bien 77 35 Sportw.com www.setarenforma.com Bien 77 36 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 76 37 Aula24.com www.aula24.com Bien 76 38 AulaactUal.com www.aula24.com Bien 76 39 AulaFacil.com www.surdicon.com Bien 76 40 Virtuaula.com www.aula24.com Bien 76 41 Arealnteractiva www.aula24.com Bien 76 42 Aula24.com www.aula24.com Bien 76 43 Radikalboard www.aula24.com Bien 76 44 Virtuaula.com www.aula24.com Bien 76 45 Anaya-Formación www.aula24.com Bien 76 46 Arealnteractiva www.aula24.com Bien 76 47 Aula24.com www.aula24.com Bien 76 48 Aula24.com www.aula24.com Bien 76 49 AulaFacil.com www.aula24.com Bien 76 40 Aula4actUal.com www.aula24.com Bien 76 41 Biest 2001 España www.aula24.com Sufficiente 76 41 Biest 2001 España www.ibest.es Notable 74	9	Nike Shox	www.nike.com/nikeshox	Notable	63
11 Desnivel.com www.desnivel.com Notable 72 12 Amigos del Ciclismo www.amigosdelciclismo.com Notable 69 13 FutbolFanatico.com www.futbolfanatico.com Notable 67 14 Wayfitness www.andarines.com Bien 75 15 Andarines www.andarines.com Bien 66 15 Goal.com www.goal.com Bien 60 15 Segundosfuera.com www.segundosfuera.com Bien 61 16 Al Filo 2001 www.alfilo2001.com Bien 62 17 Entrenando.com www.segundosfuera.com Bien 71 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 72 19 Globeros.com www.globeros.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.sportaire.com Bien 74 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 70 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 63 27 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 73 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com Bien 77 32 Sportw.com www.estarenforma.com Bien 77 33 Sportw.com www.estarenforma.com Bien 77 34 Radikalboard www.astarenforma.com Bien 77 35 Sportw.com www.sportw.com Bien 77 36 Solobalicality www.globalenglish.com Bien 77 37 Studic.com www.astarenforma.com Bien 77 38 Aladaz4.com www.astarenforma.com Bien 77 39 Sportw.com www.astarenforma.com Bien 76 40 Aula24.com www.astarenforma.com Bien 76 51 Anaya-Formación www.astarenforma.com Bien 76 62 Aula24.com www.astarenforma.com Bien 76 63 Arealnteractiva www.astarenforma.com Bien 76 64 Arealnteractiva www.astarenforma.com Bien 76 65 Anaya-Formación www.astarenforma.com Bien 76 66 Arealnteractiva www.astarenforma.com Bien 76 67 Arealnteractiva www.astarenforma.com Bien 76 68 Arealnteractiva www.astarenforma.com Bien 76 69 AulaFacil.com www.astarenforma.com Bien 76 61 Arealnteractiva www.astarenforma.com Bien 76 61 Arealnteractiva www.astarenforma.com Bien 76 61 Arealnteractiva www.astarenforma.com Bien 76 62 Aula24.com www.astarenforma.com Bien 76 63 Ar	10	Todo Ajedrez.com	www.todoajedrez.com	Notable	62
12 Amigos del Ciclismo www.amigosdelciclismo.com Notable 69 13 FutbolFanatico.com www.futbolfanatico.com Notable 67 14 Wayfitness www.ayfitness.net Bien 75 15 Andarines www.andarines.com Bien 66 15 Goal.com www.goal.com Bien 60 15 Segundosfuera.com www.segundosfuera.com Bien 61 16 Al Filo 2001 www.affilo2001.com Bien 62 17 Entrenando.com www.segundosfuera.com Bien 69 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 69 19 Globeros.com www.goloberos.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.sportaire.com Bien 70 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 70 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.sinforutol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.solobasket.com Bien 63 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 64 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 73 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 73 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 74 34 Radikalboard www.ergolfplayer.com Bien 77 34 Radikalboard www.sportw.com Bien 77 35 Sportw.com www.sportw.com Bien 77 36 Radikalboard www.sportw.com Bien 77 37 Studi.com www.sportw.com Bien 77 38 Radikalboard www.sportw.com Bien 77 39 Sportw.com www.sportw.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 5 Anaya-Formación www.aula24.com Bien 76 6 Arealnteractiva www.aula24.com Bien 76 6 Arealnteractiva www.aulactual.com Bien 76 6 Arealnteractiva www.aulactual.com Bien 76 76 Aula24.com www.aulactual.com Bien 76 77 Aula24.com www.aulactual.com Bien 76 78 AulaactUal.com www.aulactual.com Bien 76 79 AulaFacil.com www.aulactual.com Sufficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Sufficiente 76 11 Best 2001 España www.ibest.es Notable 61 12 AUI www.aui.es Notable 74	11	Realmadrid.com	www.realmadrid.com	Notable	66
13 FutbolFanatico.com www.futbolfanatico.com Notable 67 14 Wayfitness www.wayfitness.net Bien 75 15 Andarines www.wayfitness.com Bien 75 16 El Tirachinas www.eltirachinas.com Bien 66 15 Goal.com www.goal.com Bien 60 15 Segundosfuera.com www.segundosfuera.com Bien 61 16 Al Filo 2001 www.alfilo2001.com Bien 62 17 Entrenando.com www.entrenando.com Bien 71 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 69 19 Globeros.com www.globeros.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.sportaire.com Bien 70 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 70 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 63 25 Surferos.net www.sirfofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 78 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 78 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com Bien 79 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 79 33 MercaFutbol.com www.sportw.com Bien 79 34 Radikalboard www.sportw.com Bien 79 35 Studi.com www.sportw.com Bien 79 36 Formación online 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 5 Anaya-Formación www.aula24.com Bien 76 6 Arealnteractiva www.aulacatual.com Sufficiente 76 7 Aula2Facil.com www.aulacatual.com Sufficiente 76 8 AulacatUal.com www.aulacatual.com Sufficiente 76 10 Parlo www.aulacatual.com Sufficiente 76 11 Best 2001 España www.ibest.es Notable 61 12 AUI www.aui.es Notable 74	11	Desnivel.com	www.desnivel.com	Notable	72
14 Wayfitness www.wayfitness.net Bien 75 15 Andarines www.andarines.com Bien 75 16 El Tirachinas www.eltirachinas.com Bien 66 15 Goal.com www.goal.com Bien 60 15 Segundosfuera.com www.segundosfuera.com Bien 61 16 Al Filo 2001 www.alfilo 2001.com Bien 62 17 Entrenando.com www.eltirachinas.com Bien 61 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 71 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.sportaire.com Bien 72 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 70 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 77 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.sportw.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 79 35 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.sportw.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.surdivala.com Bien 76 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com Bien 76 6 Cursomanía www.anayaformacion.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.anayaformacion.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.anayaformacion.com Bien 76 10 Parlo www.anayaformacion.com Sufficiente 76 11 Best 2001 España www.iess.es Notable 61 12 AUI www.aules Notable 74	12	Amigos del Ciclismo	www.amigosdelciclismo.com	Notable	69
15 Andarines www.andarines.com Bien 75 16 El Tirachinas www.ettirachinas.com Bien 66 15 Goal.com www.goal.com Bien 60 15 Segundosfuera.com www.segundosfuera.com Bien 61 16 Al Filo 2001 www.alfilo 2001.com Bien 62 17 Entrenando.com www.entrenando.com Bien 71 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 69 19 Globeros.com www.globeros.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.atlanticsurfer.com Bien 70 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 74 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.snowboarduniversal.com Bien 61 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 78 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 77 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com Bien 77 32 Sportw.com www.setarenforma.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 79 35 Alaza-Formación www.alaza-L.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.sulaic.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.sulaic.com/es Bien 76 5 Anaya-Formación www.alaza-L.com Bien 76 6 Cursomania www.cursomania.com Bien 76 6 Cursomania www.cursomania.com Bien 76 6 Areainteractiva www.aulaactual.com Bien 76 6 Areainteractiva www.aulaactual.com Bien 76 76 Informática www.aulaactual.com Suficiente 76 77 IliBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 78 IliBest 2001 España www.ibest.es Notable 74	13	FutbolFanatico.com	www.futbolfanatico.com	Notable	67
16 El Tirachinas www.eltirachinas.com Bien 66 15 Goal.com www.goal.com Bien 60 15 Segundosfuera.com www.segundosfuera.com Bien 61 16 Al Filo 2001 www.alfilo2001.com Bien 62 17 Entrenando.com www.entrenando.com Bien 71 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 69 19 Globeros.com www.globeros.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.sportaire.com Bien 70 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 70 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 78 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 59 33 MercaFutbol.com www.radikalboard.com Bien 76 44 Virtuaula.com www.globalenglish.com Notable 76 5 Anaya-Formación www.ala24.com Bien 76 6 Cursomanía www.urstuaula.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 6 Arealnteractiva www.areaint.com Bien 76 76 Arealnteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulaactual.com Bien 76 10 Parlo www.aulaactual.com Sufficiente 76 11 Best 2001 España www.iest.es Notable 74	14	Wayfitness	www.wayfitness.net	Bien	75
15 Goal.com www.goal.com Bien 60 15 Segundosfuera.com www.segundosfuera.com Bien 61 16 Al Filo 2001 www.alfilo2001.com Bien 62 17 Entrenando.com www.alfilo2001.com Bien 71 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.allanticsurfer.com Bien 74 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 74 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 78 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 77 31 Estarenforma.com www.sestarenforma.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 77 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com Bien 79 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 79 35 Studi.com www.radikalboard.com Bien 76 2 Aula24.com www.sudi.com/es Bien 76 2 Studi.com www.studi.com/es Bien 76 3 Cursomanía www.studi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com Bien 76 6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 Arealnteractiva www.anayaformacion.com Bien 76 6 Arealnteractiva www.anayaformacion.com Bien 76 76 Arealnteractiva www.anayaformacion.com Bien 76 77 Bien 76 78 AulaactUal.com www.anayaformacion.com Bien 76 78 AulaactUal.com www.anayaformacion.com Bien 76 78 AulaactUal.com www.anayaformacion.com Bien 76 79 AulaFacil.com www.anayaformacion.com Sufficiente 76	15	Andarines	www.andarines.com	Bien	75
15 Segundosfuera.com www.segundosfuera.com Bien 61 16 Al Filo 2001 www.alfilo2001.com Bien 62 17 Entrenando.com www.entrenando.com Bien 71 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.globeros.com Bien 72 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.snowboarduniversal.com Bien 70 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 61 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 78 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.sestarenforma.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 59 33 MercaFutbol.com www.radikalboard.com Bien 79 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 76 35 Studi.com www.aula24.com Bien 76 36 Aula24.com www.studi.com/es Bien 76 37 Anaya-Formación www.studi.com/es Bien 76 38 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 39 AulaFacil.com www.aulaactual.com Bien 76 30 Parlo www.aulaactual.com Sufficiente 76 31 IBest 2001 España www.sulesst.es Notable 74 31 IBest 2001 España www.sulesst.es Notable 74	16	El Tirachinas	www.eltirachinas.com	Bien	66
16 Al Filo 2001 www.alfilo2001.com Bien 62 17 Entrenando.com www.entrenando.com Bien 71 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 69 19 Globeros.com www.globeros.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.sportaire.com Bien 74 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 74 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.snowboarduniversal.com Bien 61 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 77 33 MercaFutbol.com www.sportw.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 76 35 Anaya-Formación www.ala24.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com Bien 76 6 Cursomanía www.anayaformacion.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.anayaformacion.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulaactual.com Bien 76 10 Parlo www.aulaactual.com Suficiente 76 11 Biest 2001 España www.ibest.es Notable 74 12 AUI	15	Goal.com	www.goal.com	Bien	60
17 Entrenando.com www.entrenando.com Bien 71 18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 69 19 Globeros.com www.globeros.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.sportaire.com Bien 74 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 74 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 78 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 77 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 76 35 Anaya-Formación www.aula24.com Bien 76 46 AreaInteractiva www.anayaformacion.com Bien 76 36 AreaInteractiva www.aulaactual.com Bien 76 37 Aula24.com www.aulaactual.com Bien 76 38 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 39 AulaFacil.com www.aulaactual.com Bien 76 30 Informática 11 IBest 2001 España www.ibest.es Notable 76 31 IBest 2001 España www.ibest.es Notable 74 31 IBest 2001 España www.ibest.es Notable 74	15	Segundosfuera.com	www.segundosfuera.com	Bien	61
18 BaskeTV.com www.basketv.com Bien 69 19 Globeros.com www.globeros.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.atlanticsurfer.com Bien 70 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 74 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 77 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 79 35 Anaya-Formación www.aula24.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.sudi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.anayaformacion.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulaactual.com Bien 76 10 Parlo www.aulaectual.com Suficiente 76 11 Biest 2001 España www.ibest.es Notable 71 12 AUll www.aulaes	16	Al Filo 2001	www.alfilo2001.com	Bien	62
19 Globeros.com www.globeros.com Bien 72 20 Atlanticsurfer.com www.atlanticsurfer.com Bien 74 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 74 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 77 33 MercaFutbol.com www.sportw.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 76 35 Sudi.com www.globalenglish.com Notable 76 36 Anaya-Formación www.studi.com/es Bien 76 37 Anaya-Formación www.aula24.com Bien 76 38 Aula24.com www.aula24.com Bien 76 39 AulaFacil.com www.aulaactual.com Bien 76 39 AulaFacil.com www.areaint.com Bien 76 30 Arealnteractiva www.areaint.com Bien 76 31 Restarenforma.com www.areaint.com Bien 76 32 Sportw.com Sufficiente 76 33 MercaFutbol.com www.areaint.com Bien 76 34 Radikalboard www.areaint.com Bien 76 35 Anaya-Formación www.areaint.com Bien 76 36 Arealnteractiva www.areaint.com Bien 76 37 Anaya-Formación www.areaint.com Bien 76 38 AulaactUal.com www.areaint.com Bien 76 39 AulaFacil.com www.areaint.com Bien 76 40 Parlo www.areaint.com Sufficiente 76 41 IBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 42 AUI www.aui.es Notable 74	17	Entrenando.com	www.entrenando.com	Bien	71
Atlanticsurfer.com www.atlanticsurfer.com Bien 72 21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 74 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 63 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 64 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.sportw.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 79 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com Bien 79 4 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.suula24.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.suula24.com Bien 76 5 Anaya-Formación www.aula24.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 6 Arealnteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.areaint.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Sufficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 74	18	BaskeTV.com	www.basketv.com	Bien	69
21 Sportaire.com www.sportaire.com Bien 70 22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 74 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.e-golfplayer.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.sportw.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 77 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 59 35 MercaFutbol.com www.globalenglish.com Notable 76 2 Aula24.com www.sula24.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.struaula.com Bien 76 6 Cursomanía www.virtuaula.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.areaint.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61	19	Globeros.com	www.globeros.com	Bien	72
22 LiderSport www.lidersport.com Bien 70 23 Intersport www.intersport.es Bien 74 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.e-golfplayer.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 79 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com Bien 79 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 59 35 Aula24.com www.globalenglish.com Notable 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.areaint.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Sufficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 Notable 74	20	Atlanticsurfer.com	www.atlanticsurfer.com	Bien	74
23 Intersport www.intersport.es Bien 74 24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com Bien 61 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 78 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 77 31 Estarenforma.com www.setarenforma.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 59 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 59 Formación online 1 GlobalEnglish www.globalenglish.com Notable 76 2 Aula24.com www.suula24.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 6 Cursomanía www.virtuaula.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.areaint.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulaactual.com Bien 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 11 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 74	21	Sportaire.com	www.sportaire.com	Bien	70
24 SnowboardUniversal www.snowboarduniversal.com 25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.e-golfplayer.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 77 33 MercaFutbol.com www.sportw.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 59 Formación online 1 GlobalEnglish www.globalenglish.com Notable 76 2 Aula24.com www.studi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.virtuaula.com Bien 76 6 Cursomanía www.uradikalboard.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.areaint.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 1 Botable 74	22	LiderSport	www.lidersport.com	Bien	70
25 Surferos.net www.surferos.net Bien 71 26 InfoFútbol www.infofutbol.com Bien 63 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 64 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.sportw.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 79 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 59 35 Formación online 1 GlobalEnglish www.globalenglish.com Notable 76 2 Aula24.com www.sudi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 6 Cursomanía www.virtuaula.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulafacil.com Suficiente 76 10 Parlo www.aulafacil.com Suficiente 76 11 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 1 iBest 2001 España www.aulaes	23	Intersport	www.intersport.es	Bien	74
26 InfoFútbol www.infofutbol.com 27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net 28 Solobasket www.solobasket.com 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com 32 Sportw.com www.sportw.com 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com 34 Radikalboard www.radikalboard.com 36 Formación online 37 Informática 38 Informática 39 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com 31 Estarenforma.com 32 Sportw.com www.sportw.com 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com 34 Radikalboard www.radikalboard.com 35 Información online 4 Virtuaula.com www.studi.com/es 4 Virtuaula.com www.virtuaula.com 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com 6 Cursomanía www.cursomania.com 6 AreaInteractiva www.areaint.com 7 Suficiente 7 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es 8 Notable 1 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es 8 Notable 1 Notable 1 Notable 1 Notable 1 Notable 1 Notable 1 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es 1 Notable 1 Aula Marca Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es 1 Notable 1 Aula Marca Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es 1 Notable 1 Aula Marca Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es 1 Notable 1 Aula Marca Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es	24	SnowboardUniversal	www.snowboarduniversal.com	Bien	61
27 Prensadeportiva.net www.prensadeportiva.net Bien 65 28 Solobasket www.solobasket.com Bien 65 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com Bien 78 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 59 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 59 Formación online 1 GlobalEnglish www.globalenglish.com Notable 76 2 Aula24.com www.studi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.virtuaula.com Bien 76 6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.areaint.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 1 Notable 74	25	Surferos.net	www.surferos.net	Bien	71
28 Solobasket www.solobasket.com 29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com 32 Sportw.com www.sportw.com 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com 34 Radikalboard www.radikalboard.com 59 Formación online 1 GlobalEnglish www.globalenglish.com 2 Aula24.com www.suula24.com 3 Studi.com www.studi.com/es 4 Virtuaula.com www.virtuaula.com 5 Anaya-Formación www.aula24.com 6 Cursomanía www.cursomania.com 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 74 Notable 74 Notable 75 Notable 76	26	InfoFútbol	www.infofutbol.com	Bien	63
29 Telebasket.com Esp. es.telebasket.com 30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com 32 Sportw.com www.sportw.com 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com 34 Radikalboard www.radikalboard.com 36 Formación online 1 GlobalEnglish www.globalenglish.com 2 Aula24.com www.studi.com/es 3 Www.studi.com/es 4 Virtuaula.com www.virtuaula.com 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com 6 Cursomanía www.cursomania.com 8 AulaactUal.com www.areaint.com 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com 10 Parlo www.parlo.com 1 Bien 16 Arealnteractiva www.areaint.com 10 Parlo www.parlo.com 1 Bien 10 Parlo www.parlo.com 1 Bien 10 Parlo www.aulafacil.com 1 Bien 10 Parlo www.parlo.com 1 Bien 10 Parlo www.aulaectual.com 1 Bien 10 Parlo www.parlo.com 1 Bien 10 Parlo www.parlo.com 1 Bien 10 Parlo www.parlo.com 1 Bien 10 Parlo www.aulaectual.com 1 Bien 10 Parlo www.parlo.com	27	Prensadeportiva.net	www.prensadeportiva.net	Bien	65
30 E-Golfplayer www.e-golfplayer.com Bien 64 31 Estarenforma.com www.estarenforma.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 59 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 59 Formación online 1 GlobalEnglish www.globalenglish.com Notable 76 2 Aula24.com www.studi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.virtuaula.com Bien 76 5 Anaya-Formación www.avayaformacion.com Bien 76 6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulafacil.com Suficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 11 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aui.es Notable 74	28	Solobasket	www.solobasket.com	Bien	65
31 Estarenforma.com www.estarenforma.com Bien 77 32 Sportw.com www.sportw.com Bien 59 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 59 Formación online 1 GlobalEnglish www.globalenglish.com Notable 76 2 Aula24.com www.aula24.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 5 Anaya-Formación www.aula24.com Bien 76 6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulafacil.com Suficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aul.es	29	Telebasket.com Esp.	es.telebasket.com	Bien	78
32 Sportw.com www.sportw.com Bien 59 33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 59 Formación online 1 GlobalEnglish www.globalenglish.com Notable 76 2 Aula24.com www.aula24.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.virtuaula.com Bien 76 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com Bien 76 6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aui.es Notable 74	30	E-Golfplayer	www.e-golfplayer.com	Bien	64
33 MercaFutbol.com www.mercafutbol.com Bien 77 34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 59 Formación online 1 GlobalEnglish www.globalenglish.com Bien 76 2 Aula24.com www.aula24.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.virtuaula.com Bien 76 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com Bien 76 6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 74	31	Estarenforma.com	www.estarenforma.com	Bien	77
34 Radikalboard www.radikalboard.com Bien 59 Formación online 1 GlobalEnglish www.globalenglish.com Bien 76 2 Aula24.com www.aula24.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.studi.com/es Bien 76 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com Bien 76 6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aula.es	32	Sportw.com	www.sportw.com	Bien	59
Formación online 1 GlobalEnglish www.globalenglish.com Bien 76 2 Aula24.com www.aula24.com Bien 76 4 Virtuaula.com www.virtuaula.com Bien 76 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com Bien 76 6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulaactual.com Suficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.auli.es	33	MercaFutbol.com	www.mercafutbol.com	Bien	77
1 GlobalEnglish www.globalenglish.com Potable 76 2 Aula24.com www.aula24.com Bien 76 2 Studi.com www.studi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.virtuaula.com Bien 76 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com Bien 76 6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aui.es Notable 74	34	Radikalboard	www.radikalboard.com	Bien	59
2 Aula24.com www.aula24.com Bien 76 2 Studi.com www.studi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.virtuaula.com Bien 76 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com Bien 76 6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aui.es Notable 74			Formación online		
2 Studi.com www.studi.com/es Bien 76 4 Virtuaula.com www.virtuaula.com Bien 76 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com Bien 76 6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aui.es Notable 74	_1	GlobalEnglish	www.globalenglish.com	Notable	76
4 Virtuaula.com www.virtuaula.com Bien 76 5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com Bien 76 6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aui.es Notable 74	_2	Aula24.com	www.aula24.com	Bien	76
5 Anaya-Formación www.anayaformacion.com 6 Cursomanía www.cursomania.com 8 Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com 10 Parlo www.parlo.com Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.auli.es	2	Studi.com	www.studi.com/es	Bien	76
6 Cursomanía www.cursomania.com Bien 76 6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aui.es Notable 74	4	Virtuaula.com	www.virtuaula.com	Bien	76
6 AreaInteractiva www.areaint.com Bien 76 8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aui.es Notable 74	5	Anaya-Formación	www.anayaformacion.com	Bien	76
8 AulaactUal.com www.aulaactual.com Bien 76 9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aui.es Notable 74	6	Cursomanía	www.cursomania.com	Bien	76
9 AulaFacil.com www.aulafacil.com Suficiente 76 10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aui.es Notable 74	6	AreaInteractiva	www.areaint.com	Bien	76
10 Parlo www.parlo.com Suficiente 76 Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aui.es Notable 74	8	AulaactUal.com	www.aulaactual.com	Bien	76
Informática 1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aui.es Notable 74	9	AulaFacil.com	www.aulafacil.com	Suficiente	76
1 iBest 2001 España www.ibest.es Notable 61 2 AUI www.aui.es Notable 74	10	Parlo	www.parlo.com	Suficiente	76
2 AUI www.aui.es Notable 74					
2 AUI www.aui.es Notable 74	_1	iBest 2001 España	www.ibest.es	Notable	61
3 Super Shareware www.supershareware.com Notable 59			www.aui.es	Notable	74
	3	Super Shareware	www.supershareware.com	Notable	59



Pos	s. Nombre	Dirección	Calidad	1
4	Learn The Net	www.learnthenet.com/spanish	Notable	7
5	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	6
6	Navegante.com	www.navegante.com	Notable	6
7	Conozca su Hardware	www.conozcasuhardware.com	Notable	6
8	WebEstilo	www.webestilo.com	Notable	7
9	BinaryBliss.com	www.binarybliss.com	Notable	6
10	El Rincón de Linux	www.linux-es.com	Notable	7
11	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	8
12	Web del Programador	www.lawebdelprogramador.com	Notable	7
13	Asoc. de Internautas	www.internautas.org	Notable	6
14	PC Hoy	www.pchoy.com	Notable	6
15	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	8
16	Help Drivers	www.helpdrivers.com	Notable	6
17	Cibernauta	www.cibernauta.com	Notable	7
18	Magica	www.magica.net	Notable	6
18	GuíaSoft	www.quiasoft.com	Notable	7
	Piensa en Palm	www.piensaenpalm.com	Notable	7
	Ciberp@is	www.ciberpais.elpais.es	Notable	6
	Baluma.com	www.baluma.com	Notable	6
		www.lostutoriales.com	Notable	7
	LosRecursos.com		Notable	6
	Delitos Informáticos	www.delitosinformaticos.com	Notable	6
		www.todoprogramas.com	Notable	7
	Tecnomania	www.tecnomania.com	Notable	6
		www.apple-history.com	Bien	6
	Interhelp		Bien	7
	InforPC.com	www.interhelp.org	Bien	6
20 27	Don Freeware	www.inforpc.com www.donfreeware.com	Bien	6
			Bien	Ī
	Palmsite	www.palmsite.net	Bien	7
	Barrapunto	www.barrapunto.com	Bien	5
	Noticias.com	www.noticias.com	Bien	7
	Via-Modem	www.via-modem.com		7
	ABCdatos	www.abcdatos.com	Bien	7
		www.noticiasdeinternet.com	Bien	6
34	Mis Recursos	www.misrecursos.com	Bien	7
		MP3		
	Mp3.com	www.mp3.com	Notable	7
2	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	7
3	Dgolpe	www.dgolpe.com	Notable	7
4	BeSonic	www.besonic.com	Bien	7
5	Peoplesound	www.peoplesound.com	Bien	7
6	MP3.es Música	www.mp3.es	Bien	7
7	TusMp3s.com	www.tusmp3.com	Bien	7
8	HispaMP3	www.hispamp3.com	Bien	7
9	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Bien	7
		Música		
1	Flamenco-world.com	www.flamenco-world.com	Notable	7
2	Yeyeye	www.yeyeye.com	Notable	7
3	Devórame	www.devorame.com	Notable	7
4	HispaMP3	www.hispamp3.com	Notable	7
	Eritmo.com	www.eritmo.com	Notable	6
5				_
	Portal Latino	www.portalatino.com	Notable	7

Pos	s. Nombre	Dirección	Calidad	Nº
_8	Zona Musical	www.zm.nu	Notable	69
9	Popchild	www.popchild.com	Notable	71
10	Emisión Digital	www.emisiondigital.com	Notable	63
11	GPSmusic.com	www.gpsmusic.com	Notable	79
12	Milmúsicas	www.milmusicas.com	Notable	61
13	Atiza	www.atiza.com	Notable	74
14	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Notable	71
15	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	59
16	Melomano21	www.melomano21.com	Notable	62
17	Muzikalia	www.muzikalia.com	Notable	65
18	WebListen.com	www.weblisten.com	Notable	60
18	Emepe3.com	www.emepe3.com/e/	Notable	69
18	Grupos y Conciertos	www.gruposyconciertos.com	Notable	75
19	Mp3.es	www.mp3.es	Bien	66
20	Los40.com	www.los40.com	Bien	79
21	Gaceta Musical	www.gacetamusical.com	Bien	67
22	Chilimusic.com	wwww.chilimusic.com	Bien	80
23	Todomusica.org	todomusica.org	Bien	59
24	Sony Music España	www.sonymusic.es	Bien	66
25	MTVIa.com	www.mtvla.com	Bien	78
26	IndyRock Magazine	www.ideal.es/indyrock	Bien	77
27	GuiaMusical.com	www.guiamusical.com	Bien	62
28	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	80
29	MondoSonoro.com	www.mondosonoro.com	Bien	63
30	BandaSonoras.com	www.bandasonoras.com	Bien	64
30	Portaldisco.com	www.portaldisco.com	Bien	64
31	Cantautores en la Red	www.cantautores.org	Bien	75
32	Emisferia.com	www.emisferia.com	Bien	70
33	Todo Salsa	www.todosalsa.com	Bien	60
34	Bad Music	www.bad-music.com	Bien	67
35	MadridMusic	www.madridmusic.com	Bien	65
		Ocio		
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	66
2	Guía del Ocio	www.guiadelocio.com	Notable	65
3	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
4	Terra Mítica	www.terramiticapark.com	Notable	65
5	Fueradeclase.com	www.fueradeclase.com	Notable	71
6	The Dreamers	www.dreamers.com	Notable	67
7	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	77
8	OcioTot@I	www.ociototal.com	Notable	59
9	Ciclo	www.ciclo.net	Notable	74
	WebMadrid	www.webmadrid.com	Notable	70
11	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
12	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	61
	Ociojoven.com	www.ociojoven.com	Notable	63
	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
	E-namorarte	www.laventanaindiscreta.com	Notable	64
	Gran Avenida	www.granavenida.com	Notable	69
	Carnaval de Cádiz	www.carnavaldecadiz.com	Bien	62
17	Nucles	www.nucles.com	Bien	71
	Metropoli.com	www.metropoli.com	Bien	78
	Paramount Comedy	www.paramountcomedy.es	Bien	74
	Campus Party 2001	www.campus-party.org	Bien	66
_0				33

	. Nombre	Dirección	Calidad	No
	Ciudadhoy.com	www.ciudadhoy.com		64
	ElTinglao.com	www.eltinglao.com	Bien	72
	Isla Mágica	www.islamagica.es	Bien	69
	MadMadrid	www.madmadrid.com	Bien	59
25	Libroadicto.com	www.libroadicto.com	Bien	63
25	Ocioteca	www.ocioteca.com	Bien	72
26	Juvenilweb.com	www.juvenilweb.com	Bien	70
27	DescubreMadrid	www.descubremadrid.com	Bien	77
28	Manualnet	www.manualnet.com	Bien	75
29	Desorden.net	www.desorden.net	Bien	78
30	Portalmix	www.portalmix.com	Bien	60
31	Fanzine Digital	www.fanzinedigital.com	Bien	75
32	Pop Thing	www.popthing.com	Bien	79
33	Canal OK	www.canalok.com	Bien	60
34	Web-Ocio	www.web-ocio.com	Bien	61
35	SalirDeCopas.com	www.salirdecopas.com	Suficiente	67
36	Carnaval de Tenerife	www.carnavaltenerife.com	Suficiente	62
		Turismo y viajes		
_1	Guía Campsa 2001	www.guiacampsa.com	Notable	61
2	Muchoviaje.com	www.muchoviaje.com	Notable	59
3	TurAndalucía	www.turandalucia.com	Notable	66
4	Lastminute.com	www.lastminute.com	Notable	69
5	Turgalicia	www.turgalicia.es	Notable	63
6	HotelPlease	www.hotelplease.com	Notable	70
7	Travelprice.es	www.travelprice.es	Notable	65
8	VisionRent	www.visionrent.com	Notable	74
9	Viajar.com	www.viajar.com	Notable	60
	Escapade	www.escapade.es	Notable	62
11	Despegar.com	www.despegar.com	Notable	59
12	Destinos Naturales	www.desti-natour.com	Notable	78
13	eDreams	www.edreams.es	Notable	60
13	Mercatour	www.mercatour.com	Notable	70
	Hesperia	www.hoteles-hesperia.es	Notable	66
	Mundoviaje.com	www.mundoviaje.com	Notable	64
	ViajarBajoPrecio.com	www.viajarbajoprecio.com	Notable	64
	SleepinSpain.com	www.sleepinspain.com	Notable	72
17	Viajes Iberia	www.viajesiberia.com	Notable	61
18	Nouvelles Frontieres	www.nouvelles-frontieres.es	Notable	79
	Esplaya.com	www.esplaya.com	Notable	63
20	Filfog.com	es.filfoq.com	Notable	80
21	Todo Turismo Rural	www.todoturismorural.com	Notable	80
	Viajesweb	www.viajesweb.com	Notable	67
	Com. Valenciana	www.viajesweb.com	Bien	75
	InfoAsturias	www.infoasturias.com	Bien	74
	Comarcas de Interior	www.imoasturias.com	Bien	
25			Bien	79
26	Turismo y Naturaleza	www.turismoynaturaleza.com	Bien	72
27	Guiarte	www.guiarte.com	Bien	65
27	Viajes Bidón 5	www.bidon5.es		71
28	Trekking y Aventura	www.trekkingviajes.com	Bien	69
	VayaCamping	www.vayacamping.net	Bien	67
	Compartir.org	www.compartir.org	Bien	71
31	GuiaTour	www.guiatour.com	Bien	75
32	El Viajero	www.elviajero.net	Bien	62





¿Te gusta el cine? ¿Y los ordenadores? ¿Crees que son aficiones que no tienen nada en común? Pues prepárate para convertir tu PC en una máquina de ver cine con la máxima calidad. Los lectores de DVD son cada vez más rápidos y asequibles.

o hace tanto tiempo que aparecieron los primeros lectores de DVD para ordenador, y ya están reemplazando a los lectores de CD-ROM. De manera que comprar hoy por hoy un equipo nuevo que no cuente con uno de estos dispositivos es, cuando menos, poco usual.

Con un lector de este tipo, un sistema de sonido de calidad, y un buen monitor ya tienes todo lo necesario

para disfrutar de los numerosas películas que se editan en formato DVD-Video. Es más, muchas tarjetas gráficas actuales disponen de una salida que te permitirá conectarlo a tu televisor.

Si posees todo esto, el único "extra" que necesitas es un bol de palomitas de maíz, porque tienes todo lo básico para ver el cine en casa. Pero, ¿y si ya dispones de un reproductor de DVD doméstico?

Software en DVD

Es indiscutible que el principal atractivo de un lector de DVD-ROM, aparte de para ver las las películas, está en que resulta mucho más cómodo tener en un único disco el software que habitualmente ocupa varios CD-ROM. Aún no son muchos los fabricantes que se han pasado a este sistema, pero, a medida que más PCs disponen de un lector, se

distribuyen programas grabados en discos de este formato. ¿Qué software puedes encontrar en DVD? En Computer Hoy hemos comprobado que es muy variado, aunque algo escaso.

Juegos

Las ventajas de los juegos en DVD-ROM son varias. Además de no precisar cambios de disco para acceder a determinadas secciones, la gran capacidad de este

Sumario Así hacemos los test 37 Resultados del test 38 Detalles de los productos 40 Consejos prácticos 42 Test: Hewlett-Packard 44 Deskiet 845C Test: Fujitsu Siemens 17P3 46

formato permite incorporar secuencias de vídeo y sonido de mayor calidad. Todavía no hay muchas ediciones en este formato, pero entre los títulos disponibles se encuentran algunos de los juegos de rol más populares, como Baldur's Gate e Icewind Dale. También puedes adquirir otro tipo de juegos, como el que recrea

televisión Expediente-X o el espectacular Outcast, que en la versión en DVD incorpora mejoras significativas y secuencias de vídeo MPEG-2 01 de mavor calidad. Por ahora es difícil encontrarlos a no ser que se incluyan en un pack que adquieras con un modelo de lector en concreto.

la conocida serie de

Aplicaciones

Entre los programas que más "piden" una edición en DVD están las enciclopedias multimedia. Estos programas no sólo ocupan varios

CD-ROMs, sino que, además, suelen necesitar que cambies de uno a otro con más frecuencia de la que sería deseable. Una edición en DVD-

ROM te evitará esos problemas y, en ocasiones, será mucho más completa.

Entre las obras disponibles encontrarás Encarta de Microsoft, que analizamos en la página 52 de este número de Computer Hoy, Planeta y Micronet. Además, ahora es posible tener al profesor de inglés en casa. Los cursos que edita Euro-Talk en DVD también te permiten aprovechar tu lector para aprender idiomas.

Sistemas operativos

No se trata del producto que más precisa de un DVD-ROM para su instalación. Sin embargo, algunas de las distribuciones más voluminosas de Linux, como SuSe. pueden instalarse por medio de varios CD-ROM o un único DVD-ROM. Seguro que muchos fabricantes se apuntan a esta tendencia en los próximos años.

Otros productos

Pero, por si esto fuese poco, aún hay más. No sólo porque cada vez puedas encontrar información más diversa en este formato, sino porque también es posible que en un futuro aparezcan productos innovadores que nunca han visto la luz en CD-ROM. Por ejemplo, ¿te imaginas una guía telefónica mundial en un solo disco? ¿Y una hemeroteca de tu periódico preferido? Las posibilidades son ilimitadas y, probablemente, se apliquen otras muchas ideas aun más innovadoras.

Lo que va está aquí son los DVDs de vídeo llamados "PC-Friendly" que, además de la película y los extras listos para ser reproducidos en un DVD, incluyen juegos, salvapantallas v otros complementos pensados para que los utilices en tu ordenador. Un ejemplo de las películas en las que se ha tenido en cuenta a los usuarios de PCs en su edición para DVD es la famosísima Matrix.

Copiar DVDs

Ni que decir tiene que la capacidad de almacenamiento de los DVDs es una de sus principales bazas para imponerse como sustituto del todavía más que vigente CD-ROM.

Seguro que se te ha pasado alguna vez por la cabeza las posibilidades que tendría el poder grabar tus propios discos en este formato: recopilaciones de música, películas, vídeos caseros... o copias de seguridad de todos tus ficheros, aunque trabajes con documentos de gran tamaño.

Sin embargo, copiar DVDs no es, hoy por hoy, sencillo. O, para ser más exactos, no

Ya existen regrabadoras de DVD, aunque por el momento no son asequibles v los discos vírgenes son bastante más caros que los de CD.

> es nada barato. Más de cien mil pesetas cuesta la grabadora más barata y, una vez hecha la inversión inicial, el coste de los discos grabables también resulta ser muv elevado.

> Aunque en estos casos lo más recomendable es esperar a que los precios bajen, deberás prestar atención a los acontecimientos, ya que, en el campo de los DVD regrabables, existen varios formatos que pugnan por convertirse en el estándar del mercado. De momento, los lectores sí son accesibles, pero conviene tener en cuenta que dentro de poco será importante que éstos sean capaces de leer discos grabados en los sistemas **DVD-R** 02, DVD-

RW, DVD+RW y DVD-RAM. Nuestro test te ayudará a saber, además de otras muchas otras cosas, con qué tipos de discos podrías encontrarte problemas.

Si, después de conocer todas estas posibilidades, aún no te has animado a adquirir uno de estos dispositivos para reemplazar a tu lector de CD-ROM, espera a ver los resultados y los precios de los productos que hemos puesto a prueba. Seguramente no te parezca tan descabellado.

El futuro se escribe en discos para DVD, aunque aún no sepamos con qué estándar. Por eso, poder leer DVDs en el ordenador ya es, además de una tentación, una necesidad.

¿Qué es...?

01 MPEG-2

Es la versión más utilizada del formato de compresión definido por el Motion Picture Experts Group (traducido al castellano, Grupo de Expertos en Imágenes en Movimiento).

Los DVDs de vídeo se distribuyen en este formato, por lo que se trata de una de las piezas clave en los ordenadores actuales.

02 DVD-R

El DVD-ROM grabable, o DVD-R, es un tipo de disco equivalente a los CD-R utilizados con las grabadoras de CD-ROM. Se ajusta con bastante precisión a los estándares marcados para los DVD-ROM v DVD-Video. por lo que, a diferencia de los formatos regrabables 03, lo más probable es que puedas leer un disco así con cualquier lector doméstico o de ordenador.

03 Formatos regrabables

Hasta el momento, no hay un estándar para la creación de discos DVD que se puedan "escribir"

varias veces. Diversas compañías se han unido para desarro-Ilar varios sistemas y ya hay disponibles tres de ellos en el mercado. El primero que apareció, DVD-RAM, tiene la desventaia de que los discos van insertados en una especie de cartuchos, por lo que resultan algo limitados. Posteriormente apareció el DVD-RW, que tiene el apoyo de un fabricante como Pioneer, con bastante prestigio en tecnología DVD. Por último, han aparecido recientemente las unidades DVD+RW, un formato más completo que los anteriores y por el que apuestan también marcas muy conocidas como

Hewlett-Packard.

Así hacemos los test en Computer Hoy



Para medir sólo el ruido que está producido por el lector, éste se introduce en una estructura aislada del exterior.

En Computer Hoy llevamos a cabo todo tipo de pruebas con los lectores de DVD que elegimos. Aquí puedes saber cómo realizamos cada una de ellas.

Velocidad

Uno de los datos más importantes es la rapidez con la que el dispositivo recupera los datos.

Para comprobar el tiempo de transferencia, medimos cuánto tarda en copiarse al disco duro un CD y un DVD completo, tanto de música como de datos. Además, calculamos el tiempo medio de espera. Para ello, empleamos un CD y un DVD con numerosos archivos, de manera que sabemos el retardo que supone respecto a la copia completa.

Dado que el lector examina el disco antes de permitir su lectura, es importante saber cuánto tiempo pasa entre que se introduce éste y está disponible.

No sólo la velocidad es importante, sino que también lo es lo bien que lee el dispositivo. La calidad de lectura depende en gran medida de los dispositivos ópticos que intervienen en la operación, pero también de la "circuitería" de corrección de errores de cada uno de los aparatos.

Mediante CDs y DVDs que simulan los fallos más comunes sabemos la eficacia del lector a la hora de corregirlos.

Como el lector también suele emplearse para reproducir CDs y DVDs de audio, es importante conocer su calidad en estas tareas. Para ello, empleamos discos de muestra, y comprobamos que a la hora de reproducirlos no se pierde la calidad del sonido.

Otros

También evaluamos otros muchos datos, como el ruido que emite el lector en funcionamiento o el software incluido.

Precio/calidad

Para calcular esta valoración se divide el precio de cada modelo de lector de DVD entre la nota final que ha obtenido después de superar todas las pruebas.

Por ejemplo, un lector que tenga un precio de 16.500 ptas. y obtenga un 7,89 en el test de calidad, tendrá una valoración de 16.500 / 7,89 = 2.091, que en la tabla que puedes ver a continuación corresponde a un "Notable".

1.788 hasta 2.233 2.234 hasta 2.978 2.979 hasta 4.467 4.468 hasta 8.933 A partir de 8,934

Índice hasta 1.787 Sobresaliente Suficiente

Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

Servicio

Aquí encontrarás el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para su producto. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el producto por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo defectuoso al fabricante o distribuidor.

Velocidad del lector

Este apartado recoge todas las pruebas relativas al tiempo necesario para leer y acceder a los datos. Por una parte, se llevan a cabo pruebas de lectura de discos completos, copiando al disco duro un CD-ROM de datos, otro de audio y un DVD-ROM de 4,7 Gb. Cuando se accede a numerosos ficheros (como sucede con los juegos o con las enciclopedias), el tiempo que tarda en localizarse el punto donde debe comenzar la lectura es tan importante como la velocidad de ésta.

Además, comprobamos cuánto tarda la unidad en estar lista desde el momento en que introduces un disco.

Formatos no reproducibles

Existen diferentes tipos de disco que pueden leerse en uno de estos aparatos. Además de todos los tipos de CDs, en el caso de los DVD hay diferentes tipos de estándar para los discos regrabables, como DVD-RW y DVD+RW. Comprobamos cuáles de estos tipos de disco pueden leerse en cada unidad.

Un caso especial son los pequeños CDs de 8 cm. de diametro (los "normales" tienen 12 cm.). Aunque ninguna unidad debería tener problemas para leerlos, los modelos que emplean el sistema de slot-in (en lugar de la bandeia) no los admiten.

Calidad de la corrección de errores

Cuando se leen los datos de un CD o DVD se producen errores. Estos se pueden deber a un simple defecto en la superficie del disco o a una grabación imperfecta (como sucede en muchos casos con los CD-R y los CD-RW, mucho menos perfectos que los CDs estampados). Para solucionar este problema, los dispositivos poseen un sistema de corrección de errores que permite detectar y solventar estos problemas. En caso de que no sea así, el sector defectuoso se intenta leer de nuevo. En los CDs de audio, el sistema de corrección no está pensado para eliminar el 100% de los fallos, ya que una tasa de errores muy baja es imperceptible para el oído. En estos puntos verás, en porcentaje, el número de errores que el lector puede corregir leyendo datos y música, tanto en CD como en DVD.

Reproducción del sonido

Si utilizas el DVD para escuchar música, es importante que sea capaz de reproducirla con precisión. En este apartado verás en qué frecuencias el sonido pierde calidad. Por lo general, resulta más difícil conservar la precisión en los sonidos graves y agudos que en las frecuencias intermedias.

Nivel de ruido

Los lectores de DVD funcionan, al igual que discos duros, grabadoras, etc., por medio de un motor. Éste puede llegar a ser muy ruidoso. Aquí puedes saber qué modelos son más silenciosos y cuáles llegan incluso a ser molestos durante su funcionamiento.

n Otros datos

En los puntos de la tabla restantes podrás conocer otras características interesantes sobre cada modelo. Por ejemplo, es interesante que permita leer CD-Text, información grabada en los CDs sobre cada pista. También es fundamental saber si permite copiar la información de los CDs protegidos, para llevar a cabo copias de seguridad. Además, sabrás qué componentes extra te pueden hacer falta para realizar la instalación (cables, tornillos...), si puedes actualizar el firmware del dispositivo, el número de cambios de región que puedes llevar a cabo y los programas incluidos.

Compáralo Así Califficon otros test Pág. 112

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada una le corresponde una valoración en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota.

Fabricante	Nota
Modelo	
Tipo/sistema de conexión (comprobado)	
Velocidad de lectura DVD-/CD-ROM (según el fabricante)	
Tipo de transferencia (velocidad máxima, según el fabricante)	0.000/
Servicio ①	8,00%
Duración de la garantía (según el fabricante)	4,00%
Tipo de garantía (según el fabricante) Teléfono de ayuda (comprobado)	2,00% 1,00%
Servicio online (comprobado)	1,00%
Velocidad 2	46,00%
Copiar 650 Mb del CD-ROM al disco duro (medido)	16,00%
Copiar 4,70 Gb del DVD al disco duro (medido)	12,00%
Copiar 74 min. de CD-Audio al disco duro (medido)	12,00%
Búsqueda de un fichero en un CD-ROM (tiempo medio de búsqueda)	3,00%
Tiempo de espera tras insertar un disco (CD-ROM/DVD-ROM, medido)	3,00%
Calidad	32,00 %
Formatos de CD/DVD no reproducibles (comprobado)	7,00%
¿Lee los datos de las canciones e intérpretes de CDs de audio?	
(CD-Text, comprobado)	2,00%
¿Se pueden copiar CD-ROMs con sistema anticopia al disco duro?	4.000/
(modo RAW3, comprobado) Calidad de la corrección de errores del CD-ROM	4,00%
(lectura de datos/música, medido)	5,00%
Calidad de la corrección de errores del DVD-ROM	3,0076
(lectura de datos/música, medido)	5,00%
Reproducción del sonido (exactitud del rango de frecuencias	0,0070
de 20 Hz a 20 KHz (medido en la salida estéreo) 5	5,00%
20 dB 20 lbz 20 lbz 5 KRz 20 KBz	
Interferencias del sonido (siseo/ruidos	
de cuantificación/coeficiente de distorsión no lineal, medido)	4,00%
Manejo/instalación	6,00%
Manual (comprobado)	2,00%
¿Dispone de todos los componentes necesarios	
para su montaje? (comprobado)	2,00%
¿Dispone de botón de expulsión de emergencia? (comprobado)	2,00%
Ecología	4,00%
Ruido (medido) 6	4,00%
Otros	4,00%
Posibilidad de actualización del firmware (comprobado)	1,00%
Códigos de región legibles (comprobado)	1,00%
¿Se puede modificar el código de región para la reproducción?	1,0070
(cantidad de veces, comprobado)	1,00%
Salidad digital de audio (comprobado)	1,00%
Salida analógica de audio (comprobado)	
¿Se puede montar verticalmente?	
Sistema de admisión (comprobado)	
Memoria intermedia (caché, comprobado)	
Software incluido (según el fabricante)	
Nota parcial	100,00%
Corrección positiva/negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	

1ª Puesto	Canador
Collida	d counted
Samsung	
SD-616	
interna/EIDE	
16 X/48 X	
UDMA-33 (33 Mb/seg.)	7,25
Normal (15 meses)	6,50
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 10 11 30	6,00
www.samsung.es	10,00
Normal (3 min. 25 seg.)	8,40 6,90
Muy rápido (13 min. 51 seg.)	10,00
Muy rápido (5 min. 55 seg.)	10,00
Muy rápido (81 ms.)	10,00
Muy largo (9,58/21,22 seg.)	1,96
Ninguno	8,53 10,00
Nillgullo	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Normal (57%/100%)	5,70
Muy fiable (100%)	10,00
Fidedigno (99,45%)	9,88
0 dB Graves Medics	Agudes
99,45%	
99,45%	
-20 dB	tz 20 KHz
-20 dB 20 Hz 200 Hz 5 KB	
-20 d8 20 Hz 200 Hz 5 KR	3,80
-20 dB 20 Hz 200 Hz 5 KB	
20 fb 200 fb 5 10 Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano	3,80 10,00 10,00
20 fb 200 fb 5 fb Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB)	3,80 10,00
20 fb 200 fb 5 10 Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano	3,80 10,00 10,00
20 fb 200 fb 5 10 Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano	3,80 10,00 10,00 10,00 1,56 1,56
20 th 200 th 5 to Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano Sí Sí Muy molesto (6,6 sone)	3,80 10,00 10,00 10,00 10,00 1,56
Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano Sí Sí Muy molesto (6,6 sone)	3,80 10,00 10,00 10,00 10,00 1,56 1,56 9,00
20 th 200 th 5 to Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano Sí Sí Muy molesto (6,6 sone)	3,80 10,00 10,00 10,00 1,56 1,56
20 k 200 k 5 D Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano Si Si Muy molesto (6,6 sone) Versión FS05 Si Todos	3,80 10,00 10,00 10,00 1,56 1,56 9,00
20 k 200 k 5 D Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano Sí Sí Muy molesto (6,6 sone) Versión FS05 Sí Todos Sí (5)	3,80 10,00 10,00 10,00 1,56 1,56 9,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
20 k 200 k 5 D Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano Si Si Muy molesto (6,6 sone) Versión FS05 Si Todos	3,80 10,00 10,00 10,00 1,56 1,56 9,00
Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano Sí Sí Muy molesto (6,6 sone) Versión FS05 Sí Todos Sí (5) Sí	3,80 10,00 10,00 10,00 1,56 1,56 9,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano Sí Sí Muy molesto (6,6 sone) Versión FS05 Sí Todos Sí (5) Sí Sí Sí Bandeja	3,80 10,00 10,00 10,00 1,56 1,56 9,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano Sí Sí Muy molesto (6,6 sone) Versión FS05 Sí Todos Sí (5) Sí Sí	3,80 10,00 10,00 10,00 1,56 1,56 9,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano Sí Sí Muy molesto (6,6 sone) Versión FS05 Sí Todos Sí (5) Sí Sí Sí Bandeja 512 kb	3,80 10,00 10,00 10,00 1,56 1,56 9,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano Sí Sí Muy molesto (6,6 sone) Versión FS05 Sí Todos Sí (5) Sí Sí Sí Bandeja	3,80 10,00 10,00 10,00 1,56 1,56 9,00 10,00 10,00 10,00
Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano Sí Sí Muy molesto (6,6 sone) Versión FS05 Sí Todos Sí (5) Sí Sí Sí Bandeja 512 kb	3,80 10,00 10,00 10,00 1,56 1,56 9,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Muchas (0,57%/0,0089%/75,7 dB) En castellano Sí Sí Muy molesto (6,6 sone) Versión FS05 Sí Todos Sí (5) Sí Sí Sí Bandeja 512 kb Cyberlink Power DVD 2.55	3,80 10,00 10,00 10,00 1,56 1,56 9,00 10,00 10,00 10,00

Notable

15.500 ptas. - 93,16 €

15.500: 8,20 = 1.890 = Notable

Cálculo de la nota precio/calidad

Precio

Los resultados del test en detalle

2º Puesto

LG Electronics DRD-8160B	
interna/EIDE	
16 X/48 X	
UDMA-33 (33 Mb/seg.)	
ODWA OO (OO WID/OUG.)	7,00
Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 10 25 30	6,00
www.lge.es	10,00
WWW.igo.oo	8,23
Normal (3 min. 36 seg.)	6,48
Muy rápido (14 min. 0 seg.)	10,00
Muy rápido (5 min. 50 seg.)	10,00
Muy rápido (95 ms.)	9,42
Muy largo (9,82/13,61 seg.)	2,22
DVD - DW	8,05
DVD+RW	6,00
Cí	10.00
Sí	10,00
Sí	10,00
Fiable (74%/100%)	7,40
Muy fiable (100%)	10,00
Fidedigno (99,83%)	9,96
+5 dB 0 dB Graves Medies	Agudos
99,83%	
-20.68	
20 Hz 200 Hz 5 KZ	
	tz 20 KHz
	iz 20 KHz
Muchas	
Muchas	4,72
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB)	4,72 8,89
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB)	4,72
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB) En castellano	4,72 8,89 10,00
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB) En castellano No (falta el cable EIDE)	4,72 8,89 10,00
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB) En castellano No (falta el cable EIDE)	4,72 8,89 10,00 6,66 10,00
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB) En castellano No (falta el cable EIDE) Sí	4,72 8,89 10,00 6,66 10,00 1,82
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB) En castellano No (falta el cable EIDE) Sí	4,72 8,89 10,00 6,66 10,00 1,82
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB) En castellano No (falta el cable EIDE) Sí Muy molesto (6,4 sone)	4,72 8,89 10,00 6,66 10,00 1,82
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB) En castellano No (falta el cable EIDE) Sí Muy molesto (6,4 sone)	4,72 8,89 10,00 6,66 10,00 1,82 1,82 9,00
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB) En castellano No (falta el cable EIDE) Si Muy molesto (6,4 sone) Versión 1.00 Sí	4,72 8,89 10,00 6,66 10,00 1,82 9,00
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB) En castellano No (falta el cable EIDE) Si Muy molesto (6,4 sone) Versión 1.00 Sí	4,72 8,89 10,00 6,66 10,00 1,82 1,82 9,00
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB) En castellano No (falta el cable EIDE) Si Muy molesto (6,4 sone) Versión 1.00 Sí Todos	4,72 8,89 10,00 6,66 10,00 1,82 9,00
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB) En castellano No (falta el cable EIDE) Sí Muy molesto (6,4 sone) Versión 1.00 Sí Todos Sí (5)	4,72 8,89 10,00 6,66 10,00 1,82 9,00
Muchas (0,16%/0,0100%/75,0 dB) En castellano No (falta el cable EIDE) Sí Muy molesto (6,4 sone) Versión 1.00 Sí Todos Sí (5) Sí	4,72 8,89 10,00 6,66 10,00 1,82 1,82 9,00 10,00
	4,72 8,89 10,00 6,66 10,00 1,82 1,82 9,00 10,00 10,00

Bandeja

512 kb

Notable

Cyberlink Power DVD 2.55

Notable

16.500 ptas. - 99,17 €

16.500: 7,89 = 2.091 = Notable

3er Puesto

3" Puesto	
Pioneer	Nota
DVD-A06SW	
interna/EIDE	
16 X/40 X	
UDMA-66 (66 Mb/seg.)	E 00
N 1/10	5,00
Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el servicio técnico	4,00
- www.piopoor.co	0,00
www.pioneer.es	8,00 8 30
Normal (3 min. 42 seg.)	8,30 6,24
Muy rápido (12 min. 29 seg.)	10,00
Muy rápido (4 min. 33 seg.)	10,00
Muy rápido (89 ms.)	9,90
Largo (8,56/10,25 seg.)	4,08
24.90 (0,00) 10,20 009.)	8,07
CDs de 8-cm	8,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Normal (76%/75%)	5,10
Muy fiable (100%)	10,00
Fidedigno (99,14%)	9,82
+5 dB Graves Medies	Agudos
99,14% —	
-20 @	
20 Hz 200 Hz 5 KI	tz 20 KHz
Muchas	
(0,29%/0,0079%/74,3 dB)	4,38
	5,55
En castellano	10,00
No (falta el cable EIDE)	6,66
No	0,00
	1,02
Muy molesto (8,1 sone)	1,02
	9,00
Versión 1.14	
Sí	10,00
Todos	10,00
Sí (5)	6,00
Sí	10,00

Sí

Sí

7,89

← | 7,89

Slot-in

Episode-I-DVD

Notable

Elsa Movie 2000, Icewind Dale, Paquete de juegos-StarWars-

Suficiente

22.900 ptas. - 137,63 €

22.900: 7,53 = 3.041 = Suficiente

4º Puesto

	Nota
Fujitsu Siemens	
Spinbird DVD Drive	
interna/EIDE	
16 X/48 X	
UDMA-33 (33 Mb/seg.)	
	6,75
Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 11 82 18	6,00
www.fujitsu-siemens.es	8,00
	7,94
Normal (3 min. 51 seg.)	5,88
Muy rápido (12 min. 23 seg.)	10,00
Muy rápido (4 min. 48 seg.)	10,00
Muy rápido (96 ms.)	9,34
Muy largo (13,75/12,94 seg.)	1,02
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	7,24
DVD-RW y DVD+RW	4,00
ovo nin y ovo nin	1,00
Sí	10,00
OI .	10,00
Sí	10,00
OI .	10,00
Normal (51%/100%)	5,50
Notitial (31 /0/ 100 /0)	3,30
Muy fiable (100%)	10,00
iviuy flable (100 /0)	10,00
Fidedigno (98,59%)	9,72
45 dR	
0 dB Graves Medies	Agudos
98,59% —	
-20 dB 20 Hz 200 Hz 5 KG	łz 20 KHz
ZURL ZWILL TH	E EURIE
Muchas	
(0,23%/0,0089%/71,9 dB)	4,40
	10,00
En castellano	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
	3,56
Molesto (5,1 sone)	3,56
	6,50
Versión 3Z24	5,00
No	0.00
Todos	0,00
10008	10,00

5º Puesto

Aopen DVD1648	Nota
interna/EIDE	
16 X/48 X	
UDMA-66 (66 Mb/seg.)	
	6,50
Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 10 62 62	6,00
www.aopen.com	6,00
	8,49
Normal (3 min. 30 seg.)	6,70
Muy rápido (14 min. 41 seg.)	10,00
Muy rápido (3 min. 16 seg.)	10,00
Muy rápido (89 ms.)	9,90
Largo (7,87/9,63 seg.)	4,60
	6,38
DVD-RW	6,00
No	0,00
Sí	10,00
Poco fiable (73%/60%)	3,30
Muy fiable (100%)	10,00
Fidedigno (99,63%)	9,92
+5 dB Graves Medios	Agudes
99,63%	

20 dB ____ 20 Hz 5 KHz 20 KHz 200 Hz Muchísimas (1,36%/0,0112%/66,5 dB) 1,50



← 7,51 **Notable**

6,00

10,00

7,51

20.600 ptas. - 123,81 € 20.600: 7,51 = 2.743 = Bien

Bien

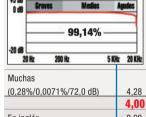
Notable

14.700 ptas. - 88,35 € 14.700: 7,42 = 1.981 = Notable

← 7,42

6º Puesto

	Nota
Pioneer	
DVD-116	
interna/EIDE	
16 X/40 X	
UDMA-66 (66 Mb/seg.)	
	5,00
Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el servicio técnico	4,00
-	0,00
www.pioneer.es	8,00
	8,19
Normal (3 min. 42 seg.)	6,22
Muy rápido (12 min. 34 seg.)	10,00
Muy rápido (4 min. 36 seg.)	10,00
Muy rápido (91 ms.)	9,74
Muy largo (9,64/12,59 seg.)	2,70
	8,35
Ninguno	10,00
	,
Sí	10,00
	-,
Sí	10,00
	-,,
Poco fiable (77%/65%)	4,20
	.,,
Muy fiable (100%)	10,00
, (/0)	, 00
Fidedigno (99,14%)	9,82
+5 dB Graves Medies	Agudos



(0,28%/0,0071%/72,0 dB)	4,28
	4,00
En inglés	2,00
No (falta tornillería,	
cable de audio y EIDE)	0,00
Sí	10,00
	1,02
Muy molesto (7,6 sone)	1,02
	6,17
Versión 1.22	
Sí	10,00
Todos	10,00
Sí (4)	4,66
No	0,00
Sí	
Sí	
Bandeja	
256 kb	
Ninguno	
	7,37
Ni incluye programa	
reproductor de DVD	-0,20

Notable

Bien

17.000 ptas. - 102,17 €

17.000: 7,17 = 2.371 = Bien



Inter Video WinDVD 2000 2.20

Sí (5)

Sí

Sí

Sí

7,53

7,53

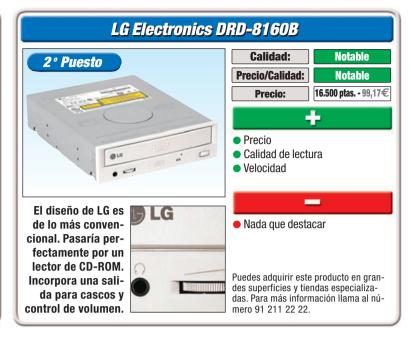
Bandeja

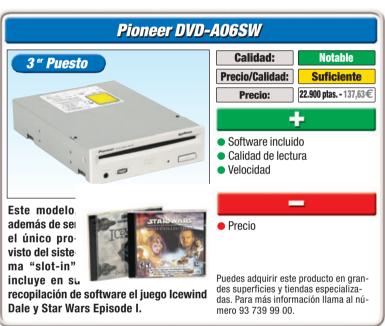
512 kb

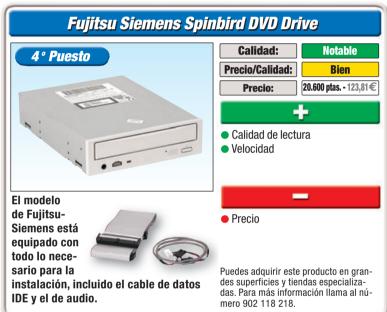
Notable

7,17















Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalación de la unidad en tu ordenador

Un lector de DVD-ROM funciona, para el ordenador, exactamente igual que otro de CD-ROM. Por ese motivo, su instalación es muy simple. Te explicamos cómo hacerlo por ti mismo.

Apaga el equipo antes de comenzar. Una buena precaución es desconectarlo también de la corriente eléctrica. Además, para trabajar en las mejores condiciones, lo ideal es que desconectes todo los cables y sitúes el PC en un sitio desde el que puedas manipularlo cómodamente.

Con la ayuda de un destornillador de estrella, separa la tapa que cierra la caja del ordenador. En algunos casos deberás quitar sólo los tornillos de un lateral para retirar una placa metálica. En otros, ambos laterales y la parte superior son una única pieza, por lo que tendrás que quitar todos los tornillos necesarios para abrirla:



Computer Consejo

Si te sientes tentado a comprar un reproductor de DVD, pero piensas que tu ordenador no será capaz de aprovecharlo para ver películas, no te cortes. Existen tarjetas descompresoras que te permiten ver películas en casi cualquier PC dotado de ranuras PCI, aunque esté algo desfasado. Y, no pienses que invertir en tu viejo ordenador significa tirar el dinero: aunque el próximo que adquieras sea bastante veloz como para reproducir DVDs "sin despeinarse", una de estas tarjetas también te irá bien.

Antes de instalar la unidad, debes saber cómo vas a configurarla. Por lo general, el jumper situado a la derecha:



indica que funcionará como maestro. Si quieres conectarla como esclavo, normalmente el jumper va en el centro:



🖊 Ahora, ya estás listo para introducir el lector en la caia. Para ello, deberás localizar una bahía de 5 1/4 libre. Es probable que debas retirar una pequeña placa protectora en el frontal del ordenador. Sé cuidadoso, aunque cada modelo de caja es diferente, no suele ser necesario hacer mucha fuerza. Al insertar el dispositivo, asegúrate de que los puntos de fijación queden a la altura de las ranuras diseñadas para ello:

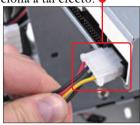


Ahora, deberás utilizar un cable IDE para conectar tu DVD. Si éste va a compartir el canal IDE con otro dispositivo, asegúrate de utilizar el mismo cable para ambos, que debería tener un conector libre. Cuando conectes el cable, presta atención al extremo rojo: sirve para indicar la posición correcta. Hazlo coincidir con el extremo más cercano a la toma de corriente:

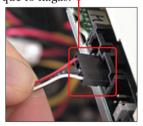


Recuerda que si conectas el cable al revés, el equipo no arrancará hasta que corrijas el problema.

Para que la unidad funcione necesita recibir electricidad. Conéctale uno de los cables que la fuente de alimentación proporciona a tal efecto:



Por último, utiliza el cable de sonido que suelen incluir estos dispositivos. La conexión debe ir del reproductor a la tarjeta de sonido, en la que encontrarás una toma idéntica a la del DVD. No es necesario para utilizar la unidad con normalidad, pero si la vas a emplear para escuchar CDs de audio es recomendable que lo hagas:



Ya puedes fijar la unidad a la caja, por medio de las ranuras para tornillos que hay en ambos laterales. Si sólo retiraste uno de los laterales de la caja, necesitarás quitar ahora el otro. Es importante que el DVD quede perfectamente fijado, ya que de lo contrario la vibración podría provocar errores de lectura y multiplicar el ruido que producen estas unidades en funcionamiento.

Ya has instalado tu lector de DVD y estás listo para encender tu ordenador nuevamente.



Cuando termines, vuelve a cerrar la caja, atorníllala y conecta cada cable tal y como estaba antes de comenzar con la instalación:



Al encender, tu PC reconocerá la unidad de DVD que acabas de conectar. Podrás leer DVD-ROM y CD-ROM. Incluso te será posible acceder a los ficheros grabados en un DVD-Video. Sin embargo, para reproducir también las películas necesitarás tener el software adecuado.



Andrés Purriños redactor del test

El fenómeno del DVD es cada vez más una revolución si-

lenciosa

gando a nuestros hogares casi de puntillas.

Si en las pasadas fiestas fue el regalo de moda, se podría decir que en éstas va a ser el típico "regalo útil" para que tu PC no se quede atrás.

Y es que, en un año, el mundo de la informática, la imagen y el sonido da tantas vueltas que cualquier excusa te puede servir para no sentirte tan "fosilizado" como un trilobite.

Cada vez son más los dispositivos que te permiten reproducir películas en este formato: reproductores domésticos de sobremesa, para ordenador, o carísimas joyas portátiles y provistas de una pantalla TFT de pequeño tamaño... ¡e incluso las consolas de juegos más modernas se han apuntado a esta fiebre por el DVD!

Mi opinión

Sin embargo, a la hora de disfrutar de una película, lo mejor es hacerlo en el sofá del salón, con todas las comodidades que tengamos al alcance de la mano y, como no, del mando (a distancia, claro).

Y, para eso, los ordenadores, no son la solución ideal a no ser que estén en el mismo lugar que el televisor. Así que, hoy por hoy, un DVD para el PC es una solución económica para ver películas. Pero con los precios cada vez más bajos de los aparatos domésticos... todos terminaremos por tener uno colocado entre el vídeo, el televisor, el aparato para ver la televisión por satélite... sí, me refiero a esa maraña de cables y trastos que puebla las casas de principios del siglo XXI.

Realmente, creo que, dentro de poco, el asunto del DVD no será tanto esa solución para ver "pelis", sino que también todos los juegos, programas e incluso los discos de música se irán adaptando a este formato, digno sucesor del CD-ROM.







HP Deskjet 845C

as impresoras de inyección de tinta económicas son las preferidas por la mayoría de usuarios. Si necesitas imprimir trabajos, gráficos o fotografías, este modelo te lo permitirá de forma sencilla.

Su fabricante, Hewlett-Packard, te proporciona una garantía de 12 meses, durante los cuales te reemplazará el aparato en tu propio domicilio sin ningún coste adicional. Un detalle que siempre se agradece, especialmente ya que se trata de uno de los modelos más económicos.

La calidad de impresión de este aparato está dentro de lo habitual, aunque su resolución ha resultado un poco pobre al someterlo a nuestras pruebas. Pero, tanto en color como en blanco y negro, es capaz de obtener resultados bastante buenos y, en el caso de las fotografías, muy realistas.

La velocidad de impresión es harina de otro costal: salvo al realizar copias de textos, deberás armarte de paciencia -algo corriente en las impresoras más económicas- para imprimir trabajos compuestos por muchas páginas. Por este motivo, es un equipo recomendable sólo en el caso de que no vayas a imprimir a diario, sino más bien cada cierto tiempo para entregar trabajos o llevar a cabo cualquier otra actividad.

Otro factor que siempre es importantísimo considerar cuando se imprimen numerosas copias en un período de tiempo reducido es el



Los indicadores luminosos, como ya es habitual, te indicarán el estado actual de la impresora de manera bastante detallada y fácil de comprender.

de los costes de impresión. No nos engañemos, si vas a usar este equipo intensivamente, el dinero que te ahorras adquiriendo la impresora lo pagarás en poco tiempo en cartuchos de tinta. Aunque los costes al imprimir en blanco y negro no son caros, a la hora de utilizar el cartucho de color no tendrás la posibilidad de realizar pruebas y más pruebas sin preocuparte por la tinta. Más de 50 pesetas cuesta imprimir en color y, si lo que quieres es alcanzar la calidad fotográfica, el precio por copia está en torno a las 170 pesetas. No es el modelo más caro que hemos puesto a prueba, pero tampoco el más económico.

Curiosamente, el precio de los dos cartuchos supone prácticamente las tres cuartas partes del coste total de la impresora. La posibildad de los consumibles de segundas marcas es, como no, la alternativa de obligada mención en estos casos, aunque el fabricante no te garantiza que los resultados sean tan buenos en caso de emplear consumibles diferentes de los oficiales.

Por lo demás, se trata de un modelo bastante bien equipado, sencillo de manejar, y acompañado de unos manuales cuidados y con la calidad propia de Hewlett-Packard en esos aspectos.

Como verás, con este modelo cubrirás tus necesidades más inmediatas de impresión, sin desembolsar una gran cantidad de dinero. Y ésa es su principal virtud, que la hace ideal para disponer de una impresora que no vayas a usar mucho. En otro caso, hay otros modelos (también del mismo fabricante) un poco más caros, pero que te proporcionarán resultados más brillantes, rápidos o económicos. Si te interesa o no, como siempre, dependerá del uso que vas a darle.

Resultados del	test	en detalle	Compáralo
0.22	Nota		con otros tes Pág. 112
Fabricante		Hewlett Packard	1.97
Modelo		Deskjet 845C	
Tipo/sistema de conexión/tamaño máximo Servicio	9,00%	Inyección de tinta/USB/A4	7,33
Duración de la garantía	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 32 11 23	6,00
Servicio online Impresión en B/N	1,00% 30,00%	www.hp.es	10,00 6,28
Velocidad	30,0070		0,20
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Muy lenta (7 min. 58 seg.)	1,02
Impresión de 3 páginas de gráficos iguales (medido)	2,00%	Muy lenta (23 min. 55 seg.)	1,02
Impresión de 6 páginas de textos iguales (medido)	2,00%	Rápida (26 seg.)	8,84
Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido)	5,00%	Muy rápida (2 min. 7 seg.)	9,06
Calidad de las impresiones	0,0070	may rapida (2 mm. 7 sog.)	3,00
Geometría (distorsiones de la imagen, medido)	3,00%	Normal (18,30%)	6,34
Exactitud de detalles (resolución, medido)	2,00%	Escasa (72,40%)	4,48
Reproducción de tonos de gris (medido)	4,00%	Normal (84,80%)	6,96
Reproducción de fotografías (medido)	1,00%	Normal (84,10%)	6,82
Reproducción de gráficos (medido)	1,00%	Normal (75,20%)	5,04
Reproducción de textos (medido)	6,00%	Normal (80,60%)	6,12
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color	2,00% 24,00%	Escasa (Nivel 5)	8,40 5,15
Velocidad	24,00 /0		3,13
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Muy lenta (7 min. 56 seg.)	2,06
Impresión de una fotografía de DIN-A4	2,00%	Muy lenta (14 min. 51 seg.)	1,02
Calidad de las impresiones			
Geometría (distorsiones de la imagen, medido)	4,00%	Normal (18,30%)	6,34
Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido)	4,00% 4,00%	Escasa (74,10%) Normal (77,50%)	4,82 5,50
Reproducción de fotografías (medido)	4,00%	Casi fidedigna (86,10%)	7,22
Reproducción de gráficos (medido)	2,00%	Normal (78,50%)	5,70
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido)	2,00%	Normal (Nivel 3)	5,20
Costes	12,00%	Normal (10 FO ptop /baip)	4,08
Impresión en B/N (tinta y papel, medido) Precio del cartucho (unidad, según fabricante)	6,00%	Normal (12,59 ptas./hoja) 5.990 ptas.	6,14
Impresión en color (tinta y papel, medido)	4,00%	Muy caro (50,60 ptas./hoja)	2,08
Precio del cartucho (unidad, según fabricante)	·	6.490 ptas.	
Impresión en calidad fotográfica (tinta y papel, medido)	2,00%	Muy caro (171,11 ptas./hoja)	1,88
Precio del cartucho (unidad, según fabricante)	12.00%	6.490 ptas.	4.00
Medio ambiente Ruido al imprimir (medido)	13,00% 2,00%	Muy molesto (6,5 sone)	4,90 1,68
Consumo eléctrico	2,0070	may molecute (e,e cone)	1,00
(funcionamiento/standby /apagada, medido)	3,00%	Demasiado elevado (7/2/2 W)	0,00
Sensibilidad de las impresiones al roce (medido)	4,00%	Muy escasa (0,00%)	10,00
Resistencia de las impresiones al sudor/saliva (medido)	4,00%	Normal (24,00%/25,10%)	5,08
Manejo Puesta en funcionamiento (instalación, comprobado)	5,00% 1,00%	Fácil	7,60 8,00
Manuales (comprobado)	1,00%	En castellano	10,00
Manejo de la bandeja de papel (comprobado)	1,00%	Normal	7,00
Colocación del cartucho de tinta (comprobado)	2,00%	Normal	6,50
Otros	7,00%	F (400 h . ')	8,29
Reserva de papel (capacidad, comprobado) Grosor máximo del papel (peso, comprobado)	2,00% 2,00%	Escasa (100 hojas) Muy grueso (200 g./m2)	4,00 10,00
Bandeja receptora de papel (uso, comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Tiempo de espera tras el encendido (comprobado)	1,00%	Muy corto (1 seg.)	10,00
		Windows 95, 98, Me, NT 4.0,	
¿Qué drivers incluye? (comprobado) Nota intermedia	100,00%	2000, Mac OS	5,86
Corrección positiva/negativa		Fuente de alimentación externa No incluye cable de conexión	
Calidad		Bien ←	5,46
Precio/Calidad		Sobresalient	te
Precio		17.900 ptas 10	7,58 €

17.900 : 5.46 = 3.278 = Sobresaliente





Fujitsu-Siemens 17P3

i quieres un monitor de 17 pulgadas y la calidad es fundamental para ti, este modelo te resultará interesante.

Con él podrás obtener resoluciones muy altas y, además, con una buena frecuencia de refresco. Si trabajas a 1.024x768, como es habitual en los monitores de este tamaño, conseguirás un refresco de 120 Hz. En cuanto a la calidad de la imagen, el dot-pitch (la separación entre los puntos que forman la imagen) es muy pequeña (0,228 mm), por lo que la buena calidad de la imagen está asegurada.



Estos cinco botones permiten configurar el monitor por medio del OSD.

Otro dato que determina en buena medida la perfección de lo que ves en la pantalla es la convergencia. Se trata de que los haces de luz que forman cada punto (rojo, verde y amarillo) estén lo mejor ajustados posible. En el caso perfecto, como puedes ver en el gráfico de la derecha, los tres colores a la máxima intensidad convergen perfectamente, de manera que definen un punto blanco con gran exactitud. En cualquier monitor aparecen pequeños errores, pero es importante que sean lo mínimos. Dado que el tubo de imagen se encuentra centrado, lo más difícil es que la luz converja en los extremos, ya que la trayectoria forma una curva. Como verás, en el caso de este monitor. los errores son mínimos tanto en el centro como en las cuatro esquinas.

Otras características determinantes a la hora de evaluar la calidad, como son la definición y la geometría, no son tan perfectas, pero están dentro de lo normal.

El único punto débil de este monitor es la distribución de la claridad, que resulta poco uniforme y oscura en la esquina inferior izquierda. Sin embargo, la nota de esta prueba es un 4,78, así que tampoco es tan mala como para empobrecer un producto que, en general, es de muy buena calidad.

Aunque es lo más importante, una imagen precisa no es todo lo que se le suele pedir a un aparato de estas características. No se trataría del primer monitor que supera nuestras pruebas con éxito y resulta penalizado por incumplir alguno de los certificados de emisiones que el fabricante anuncia haber obtenido. En este caso, no sólo pasa la norma TCO 99, sino que también hace lo propio con nuestro test, algo más riguroso. Por ese motivo, ha obtenido la certificación Computer Hoy 2001 Libre de Emisiones.

Con un producto tan cuidado, podrías esperar que estuviese fuera de tu presupuesto y, sin embargo, no ha de ser así. Aunque es posible encontrar otros monitores más económicos, si tu elección se centra en los modelos de mayor calidad no puedes dejar de tener en cuenta este aparato, que cuesta poco más de 65.000 pesetas.

En definitiva, si piensas comprar un monitor que te dure bastante tiempo, te proporcione buena calidad de imagen, y cuyo precio no se ponga por las nubes, piénsatelo. Si te decides a adquirir el modelo 17P3 de Fujitsu-Siemens es muy poco probable que te arrepientas de una inversión que podrás disfrutar durante varios años.

Resultados de	test		Compára
	Nota		con otros t Pág. ∎112
Fabricante		Fujitsu Siemens	Tigr 111
Modelo		17P3	
Servicio	6,00%	Name of (40 masses)	7,33
Duración de la garantía Tipo de garantía	4,00% 2,00%	Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio	6,00 10,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 11 82 18	10,00
Servicio online		www.fujitsu-siemens.com	
Calidad de imagen	75,00%	•	7,48
Diagonal visible (medido)	20,00%	Grande (40,70 cm)	7,04
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos	E 000/	Muy alta	10.00
(true color, medido) Separación entre los puntos de la máscara	5,00%	(119 imágenes por seg.)	10,00
(dot pitch, medido)	7,00%	Muy fina (0,228 mm)	10,00
Definición (centro/esquina, medido)	7,00%	Normal (84,60%/80,00%)	6,46
Errores de convergencia (centro/esquina, medido)	7,00%	Escasos (0,036 mm/0,167 mm)	
Distorsión de la imagen			
(reproducción de líneas rectas, medido)	7,00%	Normal (23,10%)	5,38
Contraste (medido)	5,00%	Normal (77,40%)	5,48
Reflejo (medido)	5,00%	Normal (84,20%)	6,84
Cambios de tamaño de la imagen en cambios de	0.000/	Muy leves	0.00
claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido) Calidad del color (medido)	2,00% 2,00%	_(0,06 mm/0,07 mm) Buena (85,30%)	9,80 7,06
Distribución de la claridad (máx. diferencia, medido)	2,00%	Mala (26,10%)	4,78
Retardo de refresco (medido) Pérdida de claridad de la imagen (desviación de 90° del ángulo de visión, campo claro/gris/negro, medido) Curvatura del monitor (medido)	3,00% 2,00% 1,00%	Ninguno (0 ms.) Ninguna (0%/0%/0%) Normal (23,60%)	10,00 10,00 5,28
Ancho de banda de vídeo (según fabricante)	1,00%	205 MHz	3,20
Parpadeo (comprobado)		96 kHz	
Emisiones	15,00%		8,11
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)		TCO 99	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%	Superado	10,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en			
Standby/apagado, medido)	5,00%	Elevado (64/8/0 Watt)	4,32
Manejo Posibilidades de configuración/lógica de manejo	2,00%		9,00
(comprobado)	1,00%	Muchísimas/normal	8,00
Manual	1,00%	En castellano	10,00
Otros	2,00%		0,00
Tamaño (ancho x altura x prof., medido) Peso (medido)		403 x 425 x 460 mm 16,30 kg	
¿Se puede conectar a dos ordenadores		.,	
simultáneamente (comprobado)	1,00%	No	0,00
Conectores adicionales (comprobado)	1,00%	Ninguno	0,00
Nota parcial Corrección positiva/negativa	100,00%		7,44
Calidad		Notable ←	7,44
vanuau Precio/Calidad		Sobresalient	
Precio		65.772 ptas 107	7, 3ŏ €

65.772: 7.44 = 8.840 = Sobresaliente





Aunque cometas una imprudencia, en esta ocasión tendrás más oportunidades, ya que no estarás frente al volante de un coche. Se trata de un simulador de conducción diseñado para que, en un escenario "virtual" con más automóviles, peatones y señales de circulación, desarrolles las habilidades necesarias a la hora de conducir.

eñal de stop. Piso el freno y paro. No viene ningún vehículo. Meto tercera pensando que es la
primera y...; Demonios! Un
mensaje en el parabrisas me
advierte de mi error: Señor
R. Tapia: ¡ba calado usted el
motor! En fin, saco el disquete tras grabarse el resultado de mi lección y pienso
"cuando me suba a un vehículo ya sabré qué hacer".

Facilitar el proceso para que uno aprenda a conducir es el objetivo de los simuladores de conducción. "Con ellos, el alumno puede desarrollar las habilidades y automatismos que se llevan a cabo cuando se conduce. No son un vídeojuego, ni sustituyen a las clases prácticas de una autoescuela, su función es favorecer una toma de contacto con el coche", afirma Eduardo Carrillo, uno de los responsables de Grupo Simulación Conducción (GSC).

En los simuladores de esta empresa española, la cabina recrea fielmente el habitáculo de un turismo... tanto que el salpicadero, volante, frenos, etc. son los de un coche real. Lo que cambia es que en vez de parabrisas hay un monitor en color de 21 pulgadas y que no posee ruedas... No te mueves del sitio (físico, claro), pero sí lo hace el escenario cuando subes rampas o llevas a cabo adelantamientos en puertos de montaña.

El simulador de GSC "conoce" la posición del volante y los pedales mediante codificadores que hay en la cabina, y la del cambio de marchas a través de interruptores magnéticos. Posee un ordenador estándar (con un micro Pentium III a 500 Mhz), tarjeta gráfica, tarjetas de entradas/salidas digitales, y un software diseñado para desplazar en tiempo real el vehículo sobre un escenario con casas, árboles, señales de

tráfico o vehículos y peatones en movimiento. Éstos evolucionan respetando el código de la circulación y evitando las colisiones con el resto de vehículos, a no ser que seas tú el que haga algo imprevisto... en-

tonces la colisión será inevitable y deberás empezar de nuevo el ejercicio.

El simulador estima el desplazamiento lateral si se derrapa, la adherencia al suelo durante la frenada, la posición precisa de cada rueda, el contorno del vehículo respecto a cualquier objeto...

Existen simuladores de ambulancias

y el alumno practica determinadas maniobras, como manejar el volante, los frenos, el cambio de marchas, a aparcar, frenar, dar marcha atrás, etc...

"La gran ventaja para una autoescuela es que el simulador evita que se desgasten elementos mecánicos de sus coches reales por el mal uso que pueden hacer de ellos los principiantes", dice Eduardo Carrillo.

En la actualidad, también existen simuladores para formar a conductores de camiones o de ambulancias, y ya hay proyectos para carretillas elevadoras o de conducción en aeropuertos. Ya sabes. Pon la primera... y ¡a sacarse el carné!



EJERCICIO: ADELANTAMIENTOS

OBJETIVO: Practicar maniobras de adelantamiento.

Comienza a circular normalmente, procurando adelantar a los vehículos que vas encontrando.

Puedes elegir hacer el ejercicio con vista interior o exterior.

En la primera fase, con vista exterior verás mejor si la maniobra que realizas es correcta.

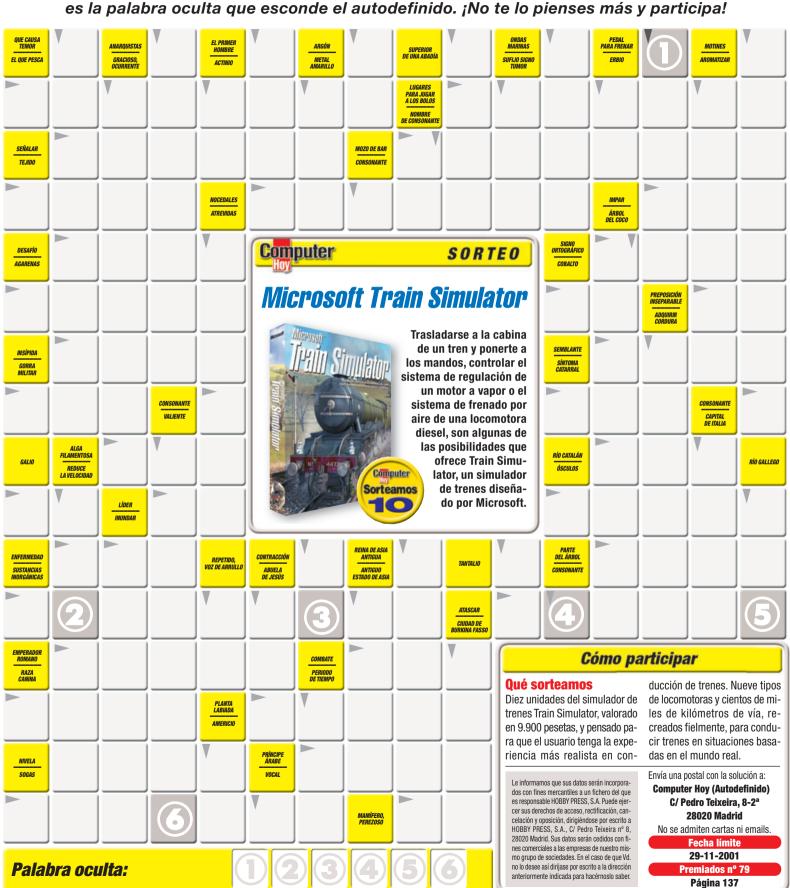
Observa las señales de prohibido adelantar y los límites de velocidad.

Prototipo del simulador, con tres monitores para aumentar en el futuro el ángulo de visión en más de los 40 grados actuales. El software indica al alumno lo que debe llevar a cabo.



Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos diez premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!







MS Encarta 2002 DVD

al y como te comentábamos en el pasado número 80 de Computer Hoy (pág. 37), se ha lanzado la nueva enciclopedia Encarta 2002. Esta versión del afamado programa de Microsoft mantiene todas las características que ya han hecho de Encarta un clásico en el campo de las enciclopedias y, además, incluve novedades que seguro harán las delicias de los incondicionales de este tipo de aplicaciones. La versión probada es la de DVD (aunque también existe en CD-ROM).

A su favor podrás consultar y buscar un sinfín de palabras, topónimos (pues incluye el atlas dentro del mismo entorno, sin necesidad de que abras otra aplicación nueva), fotografías, vídeos, archivos de sonido, información meteorológica, radio... Y todo ello actualizable por Internet, los contenidos durante un año y el resto de las aplicaciones de modo indefinido (tiempo atmosférico, emisoras, vínculos web...).

La gran ventaja del formato DVD es que no necesitas cambiar de disco para realizar las consultas, con el consiguiente ahorro de espacio en tu estantería, y de tiempo de acceso a la información que has solicitado. Y te comentaremos de paso que la información a la que tendrás acceso es, simplemente, abrumadora.

En definitiva, una buena enciclopedia, con todo lo fundamental para que no necesites ninguna otra herramienta adicional. La única "desventaja" (como en otras muchas cuestiones, la calidad se paga) es tener un precio algo elevado, aunque no vendría mal que consultases precios de las enciclopedias en formato papel para comparar. Aún así, merece la pena. Sin pensarlo.



Desde la pantalla principal de Encarta 2002 puedes acceder a todas y cada una de las secciones de la enciclopedia. Información fácil de localizar.

Resultados del test en detalle

Compáralo

con otros test Pág. 112

> **7,60** 6,00 10,00

0,00 0,00 10,00 8,00 8.50

0,00

10,00

10,00

10,00

9,00

9,00

9,00

9,00

9,00

9,00

9,00

5,00

10,00

8,00

10,00 8,00

9.00

9,00

10,00

Fabricante/Distribuidor Programa		Microsoft Encarta 2002
Requisitos de procesador/RAM		Liidai ta 2002
(recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 / 64 Mb
Sistema operativo (según fabricante)		Windows 98
Número de CDs que componen la enciclopedia	F 000/	1 DVD
Servicio Teléfono de ayuda	5,00% 3,00%	902 197 198
Telefolio de ayuda	3,0076	www.microsoft.com
Servicio online	2,00%	/spain/encarta
Instalación	10,00%	
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí
Espacio en disco requerido	3,00%	Demociade (126 Mh)
(instalación básica, medido) Función de desinstalación (comprobado)	2.00%	Demasiado (136 Mb) No
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas
Ayuda de instalación (comprobado)	2,00%	Completa
Manejo	20,00%	
Interfaz de usuario (comprobado)	2,00%	Intuitivo
Función de ayuda (comprobado) Manuales (comprobado)	1,00% 1,00%	Completa No tiene
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	1,00%	Ninguna
Búsquedas sencillas (comprobado)	3,00%	Por palabra o alfabéticamente
		Muy completa (animaciones,
		categorías, elementos
Búsquedas complejas	0.000/	multimedia, sonidos
(comprobado) Imprimir informaciones (comprobado)	3,00% 2,00%	Y por categoría y subcategoría) Sí
Marcas de lectura (comprobado)	2,00%	Sí
Búsqueda de las marcas de lectura (comprobado)	2,00%	Fácil
Necesidades de cambio del CD (comprobado)	1,00%	No
Funcionamiento con doble unidad de CD		
(comprobado)	1,00%	No es necesario
Actualizaciones (comprobado) Calidad de los textos de la enciclopedia	1,00% 45,00%	Sí
Cantidad de registros (según el fabricante)	40,00 /0	18.050.000 palabras, 1.800.000 topónimos, 17.000 fotos, 190 vídeos, 2.600 archivos de sonido y 750 tablas
Actualidad de la información (según el fabricante)		Muy actualizada
Extensión de índice (utilizando "fa" y "te"		may actualizada
como palabra clave, comprobado)	6,00%	Más de 250 (fa), Más de 250 (te)
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Historia, Política, Economía (comprobado)	3,00%	Muy exacto, extenso
Extensión y exactitud de la información	0,0070	may oxacto, extense
en el ámbito Arte, Lengua, Cultura (comprobado)	3,00%	Muy exacto, extenso
Extensión y exactitud de la información	0.000/	
en el ámbito Geografía (comprobado) Extensión y exactitud de la información	3,00%	Muy exacto, extenso
en el ámbito Ciencias Naturales (comprobado)	3,00%	Muy exacto, extenso
Extensión y exactitud de la información	0,0070	Willy Chacto, Chtoriso
en el ámbito Ordenadores (comprobado)	3,00%	Muy exacto, extenso
Extensión y exactitud de la información		
en el ámbito Deportes (comprobado)	3,00%	Muy exacto, extenso
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ocio (comprobado)	3,00%	Muy exacto, extenso
Actualidad de la información. Términos "web"		
y "wap" como palabras clave (comprobado) Facilidad de comprensión de las informaciones	10,00%	Sí/No
Facilidad de comprensión de las informaciones (comprobado)	8,00%	Buena
Equipamientos y funciones adicionales	20,00%	
Cantidad de películas y animaciones (comprobado)	3,00%	Muchísimas (190)
Calidad de las películas y animaciones (muestreo)	3,00%	Buena
Cantidad de ficheros de sonido (comprobado)		
Calidad de las grabaciones	2,00%	Muchísimos (2.600)
(test de audición)	2,00%	Buena
Otros ámbitos de información	0.000/	Muchos (diccionario, atlas, investigador, enlaces
(comprobado) Remisión a otras informaciones	2,00%	y buscador web)
(comprobado)	1,00%	Completa
Actualización gratuita (comprobado)	1,00%	Sí, durante un año
Función de búsqueda	1,0070	oi, uurante un ano
(comprobado)	4,00%	Muy completa
Función de impresión (comprobado)	1,00%	Completa
Traspaso de la información a otros programas	1.000/	Copiar y pegar. Y compatibilidad
(comprobado) Nota parcial	1,00% 100,00%	con Office
note parorai	100,0070	

Calidad Precio/Calidad

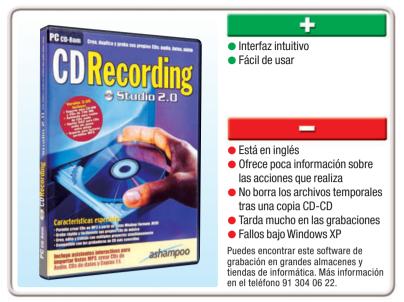
Cálculo de la nota precio/calidad

cion Positiva/Negativa

Notable Suficiente 19.990 ptas. - 120,14 €

19.990: 7,91 = 2.527 = Suficiente





CD Recording Studio 2.0

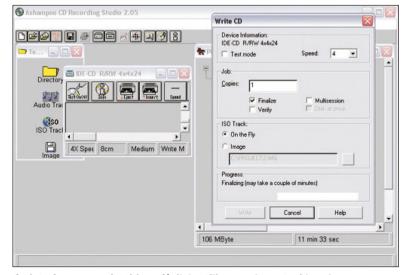
n este programa de grabación de CDs,como podrás comprobar en la imagen de la parte inferior de la página, la interfaz es cómoda, comprensible, y da muestras de ser fácil de utilizar, ¡así no te equivocarás!... Pero hay una serie de cuestiones que debemos mencionar: el programa está integramente en inglés, a excepción de un manual que lo acompaña y que te solucionará muchos de los problemas que seguro te surgen. Eso sí, éste no es un "libro", tan sólo una ayuda y poco más.

A pesar de tener casi todo a la vista, asi estás acostumbrado a usar este tipo de software notarás que te falta información, tanto relacionada con los tiempos totales de espera, como con las acciones que el programa está realizando en cada

momento. Por otro lado, el tiempo de espera para la grabación es excesivo, y con cierta tendencia a "estropear" la grabación si se te ocurre utilizar el PC mientras el programa está en funcionamiento.

Y siguiendo con el tema de la grabación, aunque puedes hacer sin ningún problema una copia CD-CD, no es posible realizarla desde una unidad de CD-ROM a la grabadora. Es el software el que graba antes al disco duro toda la información, v desde éste al CD virgen, con la consiguiente pérdida de tiempo y con la obligación de disponer de mucho espacio en el disco duro.

En general, el programa no está mal y tiene suficientes opciones, pero no nos ha gustado el modo de llevar a cabo éstas.



Su interfaz, aunque intuitiva y fácil de utilizar, es de contenidos algo pobres. Todo ello empeorado porque está en inglés.

Compáralo Resultados del test en detalle con otros test Pág. 112 Fabricante/distribuidor Ashampoo/XT Publishing Programa **CD Recording Studio 2.0** Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy) Pentium 233 / 64 Megabytes Para sistema operativo (según fabricante) Windows 95 5.00% Servicio Teléfono de ayuda (comprobado) 3.00% 91 304 06 22 Servicio online (comprobado) 2.00% www.ashampoo.com Instalación 15.00% Arranque automático (comprobado) 1,00% Espacio requerido en el disco duro 3.00% (instalación básica, medida) Normal (5.7 Mb) Función de desinstalación (comprobado) 2,00% Nο Sin problemas Proceso de la instalación (comprobado) 2.00% Ayuda de la instalación (comprobado) 2,00% En inglés Detección de la grabadora (comprobado) 5.00% Automático Manejo 28.00% Interfaz de usuario (comprobado) 3,00% Maneio cuando no se dispone de unidad

4,40

6,00

2,00

6.99

10,00

6,96

0.00

10,00

2,00

10.00

7,43

8,00

-0,50

4,73

manejo cuando no se dispone de unidad			
de CD adicional (comprobado)	3,00%	Fácil	8,00
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	En inglés	2,00
Manual (comprobado)	3,00%	Normal	6,00
Composición de un nuevo CD-R			
(numero de clicks, comprobado)	4,00%	Sencillo (4 clicks)	8,50
Copiado de un CD-ROM (comprobado)	4,00%	Sencillo (4 clicks)	8,50
Composición de un nuevo CD-Audio (comprobado)	4,00%	Sencillo (4 clicks)	8,50
Copiado de un CD-Audio a doble velocidad			
(comprobado)	4,00%	Sencillo (4 clicks)	8,50
Funciones	27,00%		7,41
Modelos de grabadoras reconocidas (según fabricante)	4,00%	Muchísimas (más de 20)	10,00
		Muchos (ISO 9660, Joilet, Audio-CD,	
Formatos grabables (comprobado)	4,00%	CD-XA,Modo mixto,CD-Extra)	9,00
		Muchísimos (CD-at-once,	
Ajustes complementarios (comprobado)	3,00%	Multisesión, On-the-Fly)	10,00
Posibilidades de copia (comprobado)	3,00%	Completas	8,00
Posibilidad de generación de imágenes de disco	,	·	
(comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Posibilidad de escritura superior a la capacidad	,		,
del CD (sobregrabación, comprobado)	2,00%	No	0,00
Omisión de la protección anti-copia para la creación	_,,,,,,,		
de una copia de seguridad (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Extracción de un Audio-CD (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Adaptación de los títulos de una base	_,,,,,,	,	,
de datos de Internet (comprobado)	1,00%	No	0,00
ac dated as internet (compressado)	1,0070	Pocos (Inserción de título/artista	-,
Edición de datos musicales (comprobado)	2,00%	en la pista,Pausa entre pistas)	5,00
(*************************************	_,,,,,,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,
Creación e impresión de la carátula			
y de etiquetas (comprobado)	2,00%	No es posible	0,00
Velocidad	25,00%		1,94
Grabación de un CD-R de datos 640 MB	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
cuádruple velocidad (desde disco duro)	5,00%	Muy lenta (40 min. 42 seq.)	1,02
Grabación de un CD-RW datos 640 MB	2,0070	.,	7-
cuádruple velocidad (desde disco duro)	5,00%	Normal (41 min. 13 seq.)	6,64
Sobregrabación de un CD-RW datos 640 MB	2,0070	(11 111111 (22 91)	-,
doble velocidad (desde disco duro)	5,00%	No fue posible	0,00
Grabación de un CD-CD audio	0,0070	110 100 0001010	0,00
(74 minutos) Doble velocidad	5,00%	Muy lenta (75 min.)	1,02
Grabación de un CD-CD audio	0,0070	,	.,02
(80 minutos) Doble velocidad	5,00%	Muy lenta (79 min.)	1,02
Nota parcial	100,00%	maj tenta (rommi)	5,83
Corrección Positiva/Negativa	130,0070	No es posible grabar CD-CD,	0,00
OULIGORIAL I OSIGITA/ HOGAGITA		se debe grabar antes a disco duro	-0,20
		No borra los archivos copiados	0,20
		al disco duro una vez hecha	
		la grabación CD-CD	-0,10
		Da muchos fallos en Windows XP	-0,10
			-0,50

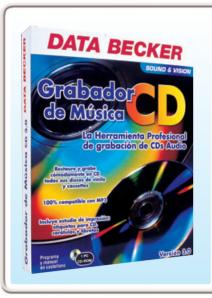
Calidad Suficiente Precio/Calidad Bien

Cálculo de la nota precio/calidad

4.995 ptas. - 30,02 € 4.995: 4,73 = 1.056 = Bien

Está en inglés







- Opciones relacionadas con la grabación de archivos musicales
- Fácil de usar
- Precio

 No permite la grabación de CDs de datos que no sean de archivos

Puedes encontrar este software de grabación en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 378 80 37.

Grabador de Música CD 3.0

on el auge de ventas de grabadoras de CDs, el software dedicado a este fin también se multiplica. Data Becker ha diseñado este programa para que puedas realizar tus grabaciones musicales con total garantía, pero "peca" en defecto al no incluir opciones para la grabación de datos que no sean archivos musicales (MP3 y similares), de modo que si necesitas esta función deberás poseer otro programa adicional. Por esta razón, en la tabla puntúa bajo en determinados campos relacionados con la grabación de datos.

Si nos centramos en la edición v grabación musical, exclusivamente en ella (que es donde destaca y para lo que sirve el programa), te diremos que se trata de un programa bastante completo para este fin. Posee opciones para conectar tu equipo de música al PC y pasar tus discos y cassetes a formato digital, con la posibilidad de eliminar ruidos de fondo, crujidos, saltos... es decir, lo habitual para los que siguen "apegados" al vinilo y a las cintas de audio. También podrás añadir un buen número de efectos de sonido a tus canciones preferidas y así personalizarlas a tu gusto.

Además de todo lo anterior, incluye un pequeño programa (no pasa de eso) para la creación de carátulas de CD y así tener bien localizadas tus creaciones.

Para concluir, un programa interesante y que seguro que tendrá su público fiel, tanto por la función que lleva a cabo (la creación de CDs musicales) como por su precio.



La pantalla principal de este grabador te indica su especialización en archivos musicales, y sus muchas similitudes con una mesa de mezclas.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test

22332223		Pag	112
Fabricante/distribuidor	Nota	Data Becker	
Programa		Grabador de Música CD 3.0	
Requisitos de procesador/RAM			
(recomendación Computer Hoy)		Pentium II 333 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo			
(según fabricante)		Windows 95	
Servicio	5,00%		7,60
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	91 323 04 79	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.databecker.es	10,00
Instalación	15,00%		7,73
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro			
(instalación básica, medida)	3,00%	Demasiado (20,6 Mb)	0,00
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Detección de la grabadora (comprobado)	5,00%	Automática	10,00
Manejo	28,00%		8,02
Interfaz de usuario (comprobado)	3,00%	Intuitiva	7,00
Manejo cuando no se dispone de unidad			
de CD adicional (comprobado)	3,00%	Fácil	7,00
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	Completa	7,50
Manual (comprobado)	3,00%	Completo	8,00
Composición de un nuevo CD-R			
(numero de clicks, comprobado)	4,00%	Muy sencillo (3 clicks)	9,00
Copiado de un CD-ROM (comprobado)	4,00%	Muy sencillo (3 clicks)	9,00
Composición de un nuevo CD-Audio (comprobado)	4,00%	Sencillo (4 clicks)	8,00
Copiado de un CD-Audio a doble velocidad			
(comprobado)	4,00%	Sencillo (4 clicks)	8,00
Funciones	27,00%	,	6,89
Modelos de grabadoras reconocidas			
(según fabricante)	4,00%	Más de 20	10,00
,		Normal (ISO 9660, Joliet,	
Formatos grabables (comprobado)	4,00%	Audio-CD, Modo mixto)	6,00
Ajustes complementarios (comprobado)	3,00%	Muchos (CD-at-once,On-the-Fly)	8,00
Posibilidades de copia (comprobado)	3,00%	Completas	8,00
Posibilidad de generación de imágenes de disco	0,0070	Jonipiotas .	0,00
(comprobado)	2,00%	No	0,00
Posibilidad de escritura superior a la capacidad	2,00%		0,00
del CD (sobregrabación, comprobado)	2,00%	No	0,00
Omisión de la protección anti-copia para la creación	2,0070	110	0,00
de una copia de seguridad (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Extracción de un Audio-CD (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Adaptación de los títulos de una base			1.0,00
de datos de Internet (comprobado)	1,00%	No	0,00
do datos do internet (compressado)	1,0070	Muchísimos (efectos de sonido,	0,00
		ajustes de volumen,poner/quitar	
		marcas en las pistas, ecualizador,	
		Inserción de título/artista	
Edición de datos musicales (comprobado)	2,00%	en la pista,pausa entre pistas)	9,00
Luicion de datos musicales (comprobado)	2,0070	Muchos (edición de la carátula	3,00
Crossión o impresión de la carátula		,	
Creación e impresión de la carátula y de etiquetas (comprobado)	2.000/	frontal,edición de la carátula posterior,edición del CD)	0.00
y de etiquetas (comprobado) Velocidad	2,00%	posterior, edicion del CD)	8,00
	25,00%		2,72
Grabación de un CD-R de datos 640 MB	E 000/	No oo posible	0.00
cuádruple velocidad (desde disco duro)	5,00%	No es posible	0,00
Grabación de un CD-RW datos 640 MB	E 000/	No oo posible	0.00
cuádruple velocidad (desde disco duro)	5,00%	No es posible	0,00
Sobregrabación de un CD-RW datos 640 MB	F 000/	No so sociale	
doble velocidad (desde disco duro)	5,00%	No es posible	0,00
Grabación de un CD-CD audio	F 0001	Nemes (40 ··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(74 minutos) Doble velocidad	5,00%	Normal (40 min. 43 seg.)	6,80
Grabación de un CD-CD audio	F 0000	No	
(80 minutos) Doble velocidad	5,00%	Normal (44 min. 5 seg.)	6,78
Nota parcial	100,00%		
Corrección Positiva/Negativa			6,32
Calidad	I	Bien ←	6,3 <mark>2</mark>
Droois/Colided		Cohyacoliante	
Precio/Calidad		Sobresaliente	

4.995 ptas. - 30,02 €

4.995:6,32 = 790 = Sobresaliente

Computer Nº 81





Enciclopedia The Beatles

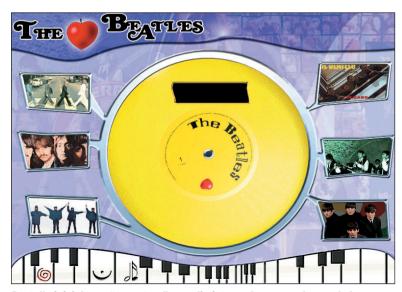
os ye-yés melenudos de la ciudad de Liverpool han escrito una de las muchas páginas de la historia de la música actual, por mucho que a algunos les pese. Y aunque han salido al mercado infinidad de discos recopilatorios, y alguno de sus componentes siga haciendo "gallitos" en cuanto se le presenta la ocasión, ésta es la primera vez que hemos analizado una historia completa en formato CD-ROM de este grupo.

Una ventaja que te encuentras, nada más introducir el CD en el lector, es que no necesitas instalarlo. Además, su interfaz es llamativa, muy al estilo de los 60, con colores chillones y ventanas de formato psicodélico que te dan una idea de lo que te vas a encontrar dentro del disco.

El contenido está a la altura de lo que fue este mítico grupo, con su historia íntegra dividida por años, una extensa bibliografía desde 1957, más de 200 fotos, 300 canciones para oír y seguir su letra, la discografía comentada, 21 vídeos con fragmentos de sus películas y "clips" de sus canciones, y entrevistas con los distintos componentes.

Como podrás comprobar, muy completa y con un precio que muchos no se lo van a creer: 2.995 pesetas. ¡Los pantalones de campana y las melenitas tipo "cazón" van a ponerse de moda otra vez!

Para concluir, es una enciclopedia especialmente indicada para amantes de la música, nostálgicos, y gente con ganas de aprender un poco de historia.



Pantalla inicial muy "sesentera", con distintos enlaces a cada una de las secciones que componen el CD dedicado a los Beatles.

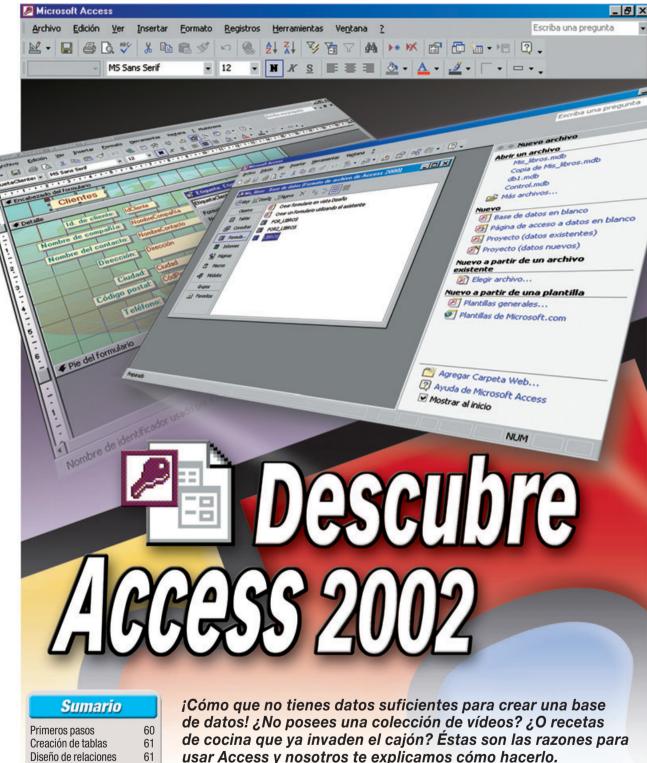
Resultados del test en detalle con otros test Pág. 112 Fabricante/Distribuidor Forimagen/Diaspora **Enciclopedia The Beatles Programa** Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy) Pentium 133 / 32 Mb Sistema operativo Windows 95 (según fabricante) Número de CDs que componen la enciclopedia **5,00%** 3,00% 2,00% ervicio Teléfono de ayuda 91 692 61 13 6,00 www.diaspora,net Instalación 10,00% No necesita 10,00 Arrangue automático (comprobado) 1,00% 10,00 Espacio en disco requerido 10,00 (instalación básica, medido) 3,00% No es necesario instalarlo Función de desinstalación (comprobado) 2,00% No es necesaria 10,00 Proceso de la instalación 10,00 2.00% (comprobado) No es necesario Ayuda de instalación No es necesaria 10,00 (comprobado) 2,00% 1,00% 7,50 7,00 Intuitivo Interfaz de usuario (comprobado) Función de ayuda (comprobado) Manuales 1,00% (comprobado) 0,00 No tiene Iniciación: primeros pasos (comprobado) 1,00% 0,00 Normal (por orden alfabético Búsquedas sencillas (comprobado) 3.00% y búsqueda directa) 7,00 Búsquedas compleias (comprobado) 3,00% Ninguna 0,00 Imprimir informaciones (comprobado) 2,00% 10,00 Marcas de lectura 2,00% No 0,00 (comprobado) Búsqueda de las marcas de lectura 0,00 (comprobado) 2.00% No es posible Necesidades de cambio del CD 1.00% No 10,00 (comprobado) Funcionamiento con doble unidad de CD (comprobado) 1,00% No es necesario 10,00 Actualizaciones 1,00% **43,00**% 0,00 (comprobado) Calidad de los textos de la enciclopedia Historia íntegra. 200 fotos. Cantidad de registros 300 canciones (según el fabricante) y más de 20 vídeos Actualidad de la información Muy actualizada (según el fabricante) Bien (una enciclopedia Valoración de calidad de la enciclopedia para los amantes de los 35,00% (opinión personal del redactor) chicos de Liverpool) 6,50 Comprensibilidad de las informaciones (comprobado) pamientos y funciones adicionales Cantidad de películas y animaciones (comprobado) 3,00% Muy pocas (21) 2,80 Calidad de las películas y animaciones (comprobado) Cantidad de ficheros de sonido 7,00 3,00% Muchísimos (más de 300) 10,00 (comprobado) 2.00% Calidad de las grabaciones (test de audición) 2,00% 7,50 Bien (Discografía comentada, Otros ámbitos de información letras de las canciones (comprobado) 2,00% y entrevistas) 6,50 Cantidad de avudas de maneio 1.00% 5.50 Remisión a otras informaciones 2,00% Regular (Sólo lo que hay en el CD) 4,00 (comprobado) Actualización gratuita (comprobado) 2,00% No 0,00 Función de búsqueda 3,00% 10,00 (comprobado) unción de impresión 1,00% 10,00 (comprobado) Traspaso de la información a otros programas Normal (Copiar y pegar) (comprobado) Nota parcial Corrección positiva/negativa **Calidad Bien** 6,57 **Precio/Calidad Suficiente**

2.995 ptas. - 18,00 €

2.995 : 6,57 = 456 = Suficiente

Compáralo





Introducir datos en tablas 62 62 Diseño de consultas Creación de formularios 64 Creación de informes 64 Access 2002 de la A a la Z 66 usar Access y nosotros te explicamos cómo hacerlo.

n los tiempos que corren, son muchísimas las situaciones en las que se maneja un gran volumen de

Guía del curso				
Instalar Office XP	Nº 78			
Microsoft Word 2002	Nº 79			
Microsoft Excel 2002	Nº 80			
Microsoft Access 2002	Nº 81			
Microsoft PowerPoint 2002	Nº 82			
Microsoft FrontPage	Nº 83			
Publisher y otras aplicaciones	Nº 84			

datos. Es el caso de cualquier empresa, de las bibliotecas o, sin ir tan lejos, de tu propia casa, con tus colecciones de discos o de vídeos. Por esta razón, es imprescindible usar programas que gestionen de forma adecuada y rápida la información. Son los denominados gestores de bases de datos y uno de ellos es Access 2002. Gracias a él, podrás administrar sin problemas todos tus datos.

Primeros pasos

Una base de datos creada en Access es un fichero con extensión MDB en el que puedes incluir distintos tipos de objetos, como tablas, consultas, formularios o, por ejemplo, informes.

Antes de diseñar cualquiera de estos objetos, tendrás primero que crear este archivo de esta forma:

Una vez abierto el programa Microsoft Access 2002, haz click en el botón

> v podrás visualizar, en la parte derecha de su ventana, el Panel de tareas.

Desde él, es posible realizar distintas acciones. Por ejemplo, si pulsas sobre la entrada Plantillas generales, obtendrás la ayuda de un Asistente que te guiará a la hora de crear distintos tipos de bases de datos ya prediseñadas:

> Administración de contactos Administración de eventos Administración de llamadas Control de activos Control de inventario 🔊 Doble carta **₽**¶Gastos Introducción de pedidos Programación de recursos Tiempo y facturación

Por otro lado, en el apartado Abrir un archivo, verás las últimas bases de datos usadas:



En la entrada Más archivos..., se te permite acceder a otras bases de datos que tengas ya creadas y archivadas en tu disco.

En este caso, crearás una nueva al pulsar sobre Base de datos en blanco . Después, indica su ubicación, Guardar en: 쓥 Mis documentos , SU nom $bre, \, \underline{{}^{\hspace{-.1em} \text{Nombre de archivo: Gestión_Pedidos.mdb}}},$ y pulsa Crear . Automáticamente, se mostrará en pantalla la ventana principal de esta nueva base de datos:



Nota: la barra de título, Base de datos (Formato de archivo de Access 2000) indica que este archivo ha sido guardado en la versión 2000. Así, podrás abrirlo en Access 2000 y 2002. Para cambiar esto, pincha en Herramientas, en Opciones, y en la ficha Avanzadas selecciona

Formato de archivo predeterminado Access 2002

Creación de tablas

La base de datos que vas a crear incluirá información sobre los hipotéticos pedidos que unos clientes realizan a tu empresa y los artículos que posees.

Así que todos estos datos tendrás que almacenarlos en tablas. Además, como Access se ajusta a un modelo de base de datos relacional, crearás varias tablas que organizarán la información por temas (datos de los clientes, de los productos y de los pedidos). Cada tabla está compuesta por campos (columnas) v registros (filas). Estos últimos poseen información sobre una misma entrada, por ejemplo todos los datos de un cliente concreto.

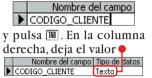
Y los campos son cada uno de los elementos individuales de información de cada registro, por ejemplo el Nombre o el Teléfono de los clientes.

Luego, fijarás también relaciones entre estas tablas, para que así puedas obtener datos de cualquiera o de varias de ellas a la vez.

Para crear la primera tabla, haz click en los botones Tablas y Nuevo.

Luego, selecciona la entrada Vista Diseño y pulsa sobre Aceptar.

En la ventana de diseño de tablas que aparece, teclea el nombre del primer campo de lo que será la tabla **CLIENTES**:



para indicar que este campo tendrá datos de este tipo y, en la ventana inferior, teclea el número cuatro:

Tamaño del campo 4 . Así, en este campo, sólo podrás introducir, como máximo, cuatro caracteres. El resto de las propiedades deberás dejarlas como aparecen.

Nota: en un campo de tipo "texto" también puedes introducir números, pero no podrás realizar ningún tipo de cálculo numérico con ellos.

Luego, sitúate en la propiedad Máscara de entrada y teclea ahora el valor Máscara de entrada 0000 Esto hará que sólo puedas teclear cuatro caracteres numéricos como código para tu cliente.

Continúa creando cuatro campos más, todos de tipo texto:

Manteniendo el cursor justo en el último de ellos:

TELEFONO, asígnale a su propiedad Máscara de entrada el valor ((009") "900\ 00\ 00;0).

Así, luego, al teclear teléfonos, aparecerán automáticamente los paréntesis y podrás introducir prefijos de dos o tres dígitos.

Por último, añade un campo más, DATOS, pulsa M, despliega la lista exto y luego elige el valor DATOS Memo. Éste es un campo de tipo texto, pero que admite hasta 65.535 caracteres.

A continuación, sitúate en el primer campo

▦	CLIENTES : Tabla
	Nombre del campo
•	CODIGO_CLIENT

y pulsa sobre el icono



Un símbolo aparecerá a la izquierda: PLODIGO CLIENTE. Te indica que éste es el campo clave de la tabla y que identifica de forma exclusiva a cada uno de los registros de la tabla, no pudiendo existir dos con el mismo valor en este campo. Y, más tarde, te servirá para crear relaciones entre tablas.

Nombre del campo	Tipo de datos	
CODIGO_CLIENTE	Texto	
NOMBRE	Texto	
APELLIDOS	Texto	
POBLACIÓN	Texto	
TELEFONO	Texto	

Ahora, cierra la tabla con un click en



pulsa 51, teclea su nombre •



y pulsa Aceptar .

Repite los pasos anteriores y crea una tabla más llamada **PRODUC-TOS**, que posea todos estos campos:

	Nombre del campo	Tipo de datos
3	COD_PRODUCTO	Texto
	NOMBRE_PRODUCTO	Texto
	PRECIO	Moneda
	PAIS_ORIGEN	Texto
	IMAGEN	Objeto OLE

Al primero de ellos, asígnale estas propiedades:

I I	
Tamaño del campo	4
Formato	>
Máscara de entrada	1,000

rá "España" y hará que no admita ningún país distinto de los tres que aparecen. Si alguien lo hace, obtendrá el mensaje de advertencia de la propiedad Texto de validación.

Crea una última tabla, llamada **PEDIDOS**, con estos campos:

Nombre del campo	Tipo de datos
NUM_PEDIDO	Texto
COD_PRODUCTO	Texto
CODIGO_CLIENTE	Texto
FECHA_PEDIDO	Fecha/Hora
ENVIADO	Sí/No
FORMA_DE_PAGO	Texto

Al segundo, aplícale estas propiedades:

Tamaño del campo	4
Formato	>
Máscara de entrada	L000

Al tercero éstas:

Tamaño del campo	50
Formato	
Máscara de entrada	0000
Al avanta asígnalo á	ata atua

Al cuarto asígnale ésta otra: Formato Fecha mediana. En el

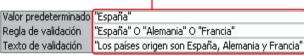
Mostrar control Cuadro de lista Tipo de origen de la fila Lista de valores Origen de la fila "Efectivo";"Transferencia"

(Las últimas convierten el contenido de este campo en mayúsculas y hacen que el primer carácter del código sea una letra y el resto números).

Al campo **PAIS_ORIGEN** asígnale estas propiedades: Así su valor por defecto se-

último, sitúate en la ficha Búsqueda, de la parte inferior, y escribe

Esto hará que los valores de este campo se rellenen a través de una lista desplegable con dos únicos valores posibles: Efectivo y Transferencia.



3 Diseño de relaciones

Ya tienes creadas las tablas de tu base de datos. Ahora, debes relacionarlas entre sí, para que luego puedas introducir y obtener información de ellas sin ningún tipo de problema.

Para acceder a la ventana de relaciones, haz click en el icono



que puedes ver por encima de la ventana de base de datos. En la nueva ventana que aparece



debes ir haciendo doble click sobre el nombre de las tablas que quieres relacionar. En este caso, en todas. Luego, pulsa [Cerrar].

Para empezar, vas a relacionar ahora las tablas **CLIENTES** y **PEDIDOS**. La primera actuará como principal y la otra como secundaria o relacionada. La relación la crearás desde el campo clave, es decir desde el campo denominado **CODIGO_CLIENTE** que es común en ambas. Ten en cuenta, que en la primera tabla este campo es clave, lo que hace que no se pueda repetir ningún valor en

él y en consecuencia nunca se admitirán dos códigos de cliente repetidos. En cambio, en la tabla **PEDI-DOS** no es campo clave y admite, por ello, duplicados, ya que, obviamente, un mismo cliente realizará varios pedidos y, por lo tanto, su código se tendrá que repetir. Pues bien, para crear una relación de este tipo, haz click en

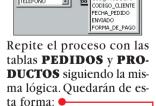


y arrastra hasta ese mismo campo pero, esta vez, de la tabla **PEDIDOS**

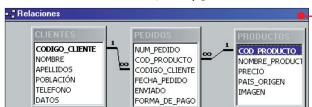


Al soltar el ratón, obtendrás una nueva ventana. En ella, activa la casi-IIa ✓ Exigir integridad referencial y pulsa Crear. Esta última característica evitará que, al introducir datos en la tabla **PEDIDOS**, des de alta un pedido a nombre de un cliente cuyo código no existe todavía en la tabla CLIENTES. También, impide que elimines un cliente cuyo código aparezca en algún pedido registrado en la tabla **PEDIDOS**.





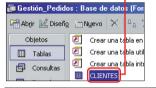
¡No olvides cerrar esta ventana y guardar los cambios!



Introducir datos en las tablas

Una vez definida la estructura de las tablas y sus relaciones, debes introducir datos en ellas. Así, de esta manera:

Desde la ventana de base de datos, selecciona el nombre de la tabla



Continúa añadiendo todos estos registros: Si necesitas borrar alguno, sitúa el cursor en cualquiera de sus campos y pulsa



Tras pulsar el botón **5**1 del mensaje de confirmación que aparece, se borrará.

Cuando termines, cierra la tabla y guarda los cambios. Luego, de forma parecida, rellena la tabla

_	COURSO CLIENT	HOMORE	MELLUUUS	FUDDAGION	TELEF ON	DMIOS
	+ 0001	Alberto	López Linares	Madrid	(91) 123 45 67	Paga a finales de mes
	+ 0002	Elena	Sanz Sanz	Segovia	(921) 123 45 67	No compra desde 1998
	• 0003	Isidoro	Sacristán Albor	Barcelona	(93) 123 45 67	
	* 0004	Asunción	Manzano Calvo	Sevilla	(95) 123 45 67	Aplicar un 10% de descuento
	* 0005	Celedonio	Morales Beltrán	Madrid	(91) 123 45 67	Ningún descuento
	* 0006	Complementos, S.A.		Barcelona	(93) 123 45 67	El contacto es Ana Isabel Martin
	+ 0007	DecorCasa, S.L.		Valladolid	(983) 123 45 67	Contactar con Fernando Cuevas
	+ 0008	La casa del mueble		Madrid	(91) 123 45 67	Contactar con Elisa Gómez
	+ 0009	Tus cortinas, S.L.		Barcelona	(93) 123 45 67	Contactar con Carlos Sacristán
D	* 0010	Faustino	Iglesias León	Zamora	(980) 123 45 67	Sólo compra artículos decorativos
100	19000					

y pulsa el botón Abur. Obtendrás una cuadrícula con tantas columnas como campos hayas creado en el diseño de la tabla:

PRODUCTOS con los datos que podrás encontrar escritos en la primera imagen de la página 68 de esta misma entrega.

CODIGO_CLIENTE NOMBRE APELLIDOS POBLACION TELEFONO DATOS

El primer campo es imprescindible que lo rellenes, ya que ésta es otra de las características de un campo clave, así que teclea



y pulsa la tecla M. Te situarás en el siguiente campo:

ias cii ci siguiciite campo.						
		CODIGO_CLIENTE	NOMBRE			
	M	0001				
	_		-			

Termina de rellenar el contenido completo del registro con estos datos ●

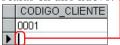
Sólo debes tener en cuenta que para rellenar el último campo, **IMAGEN**, debes hacer click en él •

registro: Pagistro: Reloi cocina bmp .

codigo cliente Nombre apellidos Población Telefono Datos

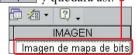
codigo cocina bmp .

y, al pulsar otra vez Ⅲ, te colocarás en uno nuevo: •



Nota: no olvides que en el campo teléfono sólo debes teclear el número y un espacio en blanco en el caso de prefijos de dos números. De los paréntesis se encargará Access, al aplicar la máscara de entrada que definiste en el diseño de la tabla en este campo.

Luego pulsa dos veces en Aceptar y quedará así: •



Y por último, completa la tabla **PEDIDOS** con esta información: Ten en cuenta, al introducir

Ten en cuenta, al introducir datos, el efecto que tendrán las propiedades de los campos que fijaste en el diseño de las tablas.

	NUM_PEDIDO	COD_PRODUC	CODIGO_CLIE1	FECHA_PEDID	ENVIADO	FORMA_DE_PAGO
	1	A003	0002	15-mar-01	✓	Al contado
	1	A008	0002	15-mar-01	✓	Al contado
	2	A001	0004	03-ago-01		Transferencia
	3	A010	0007	04-sep-01		Al contado
	4	A012	0010	05-sep-01	✓	Transferencia
	5	A010	0004	10-sep-01	✓	Transferencia
•	6	A013	0007	11-oct-01		Al contado
*						

Diseño de consultas

Toda la información de tu base de datos está recogida en las tablas que posee.

Ahora, llega el momento de obtener información específica de ellas. ¿Quizá necesites saber en un momento dado los teléfonos de esos clientes que realizaron el último pedido en marzo? Para contestar a preguntas de este tipo sirven las consultas. Aprende a utilizarlas y a crearlas siguiendo estos pasos:

Desde la ventana de base de datos, haz click en el botón Consultas y sobre Nuevo. Luego, selecciona Vista Diseño y pulsa

Ahora, debes indicar de qué tablas quieres obtener información. En este caso, haz doble click sólo en una, PRODUCTOS, y pulsa Cerrar, aunque podrías seleccionar varias tablas para una misma consulta.

Te situarás en la ventana de diseño. Para empezar, crearás una consulta que te muestre el Nombre, y el Precio de los productos de Francia. Así que ve haciendo doble click en cada uno de estos campos



Sus nombres aparecerán en la cuadrícula inferior:

Criterios

Como "*mo*" Como "T?mo?"

Como "T?mo*"

>, <, =, >=, <=, <>

Usa la última columna para poner el criterio que filtrará la información •



para indicar que quieres que se muestren los artículos originarios de Francia y de Alemania.

Tras ejecutar la consulta los verás:

Nota: los operadores lógicos son dos: **O** e **Y**. Si en lugar de teclear la expresión ["Francia" O "Alemania"], hubieses

	NOMBRE_PRODUCTO	PRECIO	PAIS_ORIGEN
•	Mesa comedor en cerezo	125.000 pta	Alemania •
	Mesa para odenador sin cajones	36.000 pta	Alemania
	Dormitorio juvenil	115.000 pta	Francia
	Lámpara de pie	8.500 pta	Alemania
	Sofá 2 plazas	88.000 pta	Francia
	Vitrina para salón	94.000 pta	Francia
*		O nta	España

(va entre comillas porque es un campo de tipo texto). Para ver el resultado, pulsa en el botón

!

Se ejecutará la consulta, y aparecerán los datos:

puesto ["Francia" Y "Alemania"], no habría aparecido ningún artículo, ya que el operador **Y** obliga a que se cumplan las dos condiciones a la vez. Y no hay clientes que sean de los dos países simultáneamente.

•					
	NOMBRE_PRODU	СТО	PRECIO		PAIS_ORIGEN
•	Dormitorio juvenil		115.000 pt	а	Francia
	Sofá 2 plazas		88.000 pt	а	Francia
100	Vitrina para salón		94.000 pt	а	Francia
*			0 pt	а	España
20,4				10000	

	The second secon	Co.		
Campo:	NOMBRE_PRODUCTO	PRECIO	PAIS_ORIGEN	
Tabla:	PRODUCTOS	PRODUCTOS	PRODUCTOS	
Orden:	05.8%	100-200	0,810	
Mostrar:	~	✓	✓	
Criterios:	Como "C*"	>20000	"España"	

(El último no cuenta, aparece con España porque éste es el valor predeterminado para ese campo).

nado para ese campo).

Pincha a continuación

en el icono

y ahora, añade

Ahora cambia la consulta a:

Al poner criterios en columnas diferentes, todos ellos se deben cumplir. Es PAIS_ORIGEN decir, bus-

PAIS_ORIGEN decir, busproductos cas artículos con un "Francia" o "Alemania" precio su-

1 4	NOMBRE_PRODUCTO	PRECIO	PAIS_ORIGEN
•	Cortina Veneciana	55.000 pta	España
	Cómoda de 3 cajones	45.000 pta	España
. 2	Cama en madera de pino	110.000 pta	España
*		O pta	España 🔸

	8	4 S	
	NOMBRE_PRODUCT:	PRECIO	PAIS_ORIGEN
Tabla:	PRODUCTOS	PRODUCTOS	PRODUCTOS
Orden:			
Mostrar:	✓	✓	✓
Criterios:			
0:			

perior a 20.000 pesetas, fabricados en España y cuyo nombre comience por "**C**". Ejecuta la consulta y sabrás cuáles son:

Ejemplos de criterios				
	Significado			
	Mayor, menor, igual, mayor o igual que, menor o igual que y distinto. Se utilizan en campos numéricos.			
	Cadenas de caracteres que contienen la sílaba mo .			
	Cadenas de cinco letras, en la que la primera es una T y la tercera y cuarta m y o .			
	Igual que la anterior pero con longitud indefinida.			

Fechas comprendidas entre los meses de febrero y marzo.

>=#1/02/2000# y <=#30/03/2000#



Creación de formularios

La manera más cómoda de introducir datos en las tablas de una base de datos es a través de los formularios. Mediante ellos, puedes visualizar, añadir, modificar y eliminar esta información utilizando un diseño mucho más atractivo y personalizado a tu gusto.

Para crear un formulario nuevo, pulsa consecutivamente en los botones

Formula... y Nuevo Aparecerá una ventana en la que puedes elegir el tipo de formulario que quieres crear:

Vista Diseño

Asistente para formularios Autoformulario: en columnas Autoformulario: en tabla Autoformulario: hoja de datos Autoformulario: TablaDinámica Autoformulario: GráficoDinámic Asistente para gráficos Asistente para gtáficos

El modo más rápido para crearlos consiste en utilizar los Autoformularios. Así que selecciona la entrada denominada como Autoformulario: en columnas

y, en la parte inferior, el nombre de la tabla en la que basarás el formulario: PRODUCTOS. Luego, pulsa Aceptar.

Automáticamente, obtendrás un formulario en pantalla y, como elegiste el tipo "en columna", en cada pantalla aparecen los datos de un registro:



Ahora, para hacer modificaciones en su diseño, pulsa en el botón



El diseño del formulario está compuesto por una serie de controles: Cada uno de los cuales tiene a su vez propiedades que puedes cambiar para

personalizarlos. Por ejemplo, para conseguir que la imagen de los productos ocupen todo el cuadrado, haz doble click sobre el borde ese marco



y aparecerá una ventana con sus propiedades.

En ella, pincha en la ficha denominada como Formato y cambia el valor Modo de cambiar el tamaño Recortar

directamente por este otro: Modo de cambiar el tamaño Extender, Para ver el resultado, pulsa





y comprueba que ahora la imagen se ajusta al cuadro:



Para mover sólo uno, tendrás que situar el puntero en el cuadro superior



Una vez seleccionado cualquier control, puedes utilizar las opciones de formato de la barra

≣ **■ ②** • **△** • **⊿** • **□** • **□** •

para cambiar su letra, colo-

res, bordes, etc. Y, si pulsas

Accede de nuevo al diseño. Para seleccionar un campo, sólo tienes que hacer click en él y quedará seleccionado junto con su etiqueta adjunta:



Para desplazar ambos, sitúa el puntero, con forma de mano extendida, sobre cualquiera y arrástralo:



la tecla , lo eliminarás.

Si luego quieres recuperar un campo elimi-

Si luego quieres recuperar un campo eliminado, pulsa ® y obtendrás una lista con los campos de la tabla en la que está basado el formulario:



Selecciona el que quieres recuperar, por ejemplo PAIS ORIGEN, y pulsa U. Volverá a aparecer en el diseño del formulario.

Creación de informes

Ya sabes cómo introducir información en tu base de datos y cómo gestionarla. Ahora, debes obtener una copia impresa de ella que muestre los datos de un modo atractivo, para que puedas enviarlos.

Haz click consecutivamente en Informes y Nuevo. En esta ocasión, selecciona la entrada llamada Asistente para informes, la tabla PRODUCTOS y pulsa sobre el botón Aceptar.

Desde la primera pantalla del Asistente, haz click en el botón



para incluir todos los campos de la tabla en el informe. Si solamente quieres utilizar algunos, tendrás que ir seleccionándolos por separado y pulsar



Luego, pulsa Siguiente. En la nueva ventana, puedes elegir, si quieres, el campo por el que se agruparán los datos. Selecciona la entrada PAIS ORIGEN y haz click en



La agrupación se verá así:



Vuelva a pulsar sobre Siguiente > .Ahora, indica que en cada grupo los registros se ordenen por el código ☐ COD_PRODUCTO y pul-

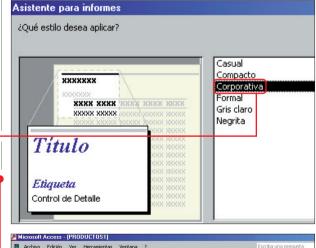
sa Siguiente > . En la nueva ventana, selecciona un estilo para agrupar los datos, Esquema I, y la orientación de la página, Horizontal, y Pulsa de nuevo Siguiente > .

A continuación, elige el diseño del informe que quieres aplicar y pulsa Siguiente y y Finalizar. En pocos segundos obtendrás el informe en pantalla:

Si quieres modificar su diseño, pulsa ahora sobre el botón



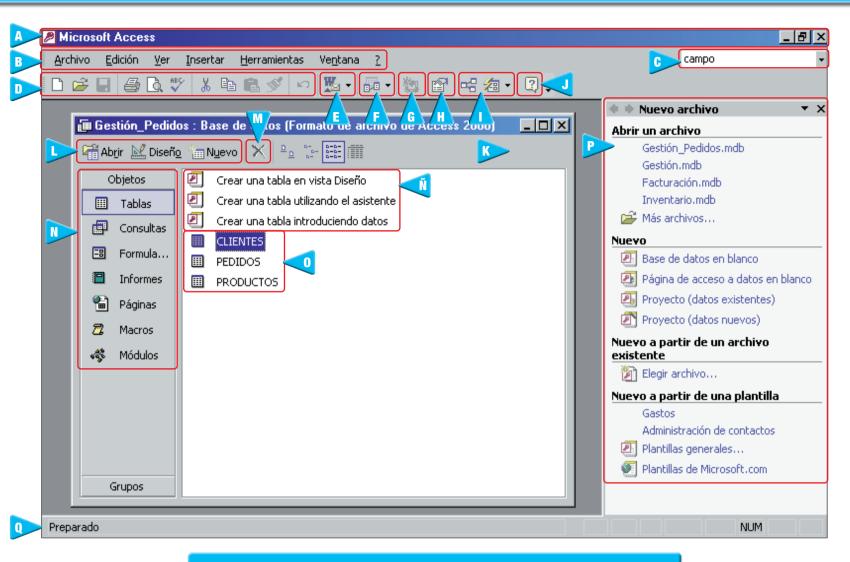
y, al igual que con los formularios, utiliza la barra de herramientas Formato para cambiar el color de la letra, tamaño, estilo o bordes de cualquiera de los controles que hay en el informe. También podrás cambiarlos de posición desde de esta misma ventana de diseño de informes.





Arial





Access 2002 de la A a la Z

Justo a la izquierda de la barra de título. se ve el nombre de la aplicación: Microsoft Access. Los botones sirven para minimizar, restaurar y cerrar la ventana de Access.

Haz click en un título y aparecerán las opciones más habituales de Access, mientras que una doble pulsación despliega el menú completo.

Escribe tu duda en esta lista, campo ▼, y pulsa .Access te mostrará todos los temas relacionados y disponibles.

Estos botones representan las acciones más habituales que se suelen realizar. Por ejemplo, abrir una base de datos existente



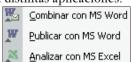
imprimir el objeto seleccionado (en este caso la tabla **CLIENTES**) al pulsar



o copiarlo a través de



Para exportar información de Access, pulsa en la flecha de este icono. Podrás acceder a distintas aplicaciones:



Al pinchar en este botón, obtienes tres posibilidades. Con la primera, 📠 Analizar tabla, un Asistente analizará tus tablas y las dividirá, si hace falta, en varias, para que sufuncionamiento sea más eficaz. La segunda opción, Analizar rendimiento , permite que Access optimice el rendimiento de tu base de datos. Con hocumentador, obtienes un informe de las propiedades de los objetos.

Si eres un usuario avanzado, utiliza este botón y accederás a la ventana de Visual Basic.

Con este icono se muestran las propiedades del objeto.

El primer botón abre la ventana de relaciones entre las tablas. Al hacer click en la flecha del segundo, se muestran todos los objetos que se pueden crear en Access:



Pulsa en uno de ellos y se creará automáticamente.

Sirve para activar al Asistente de Office para la avuda:



La ventana de base de datos muestra el nombre de la base de datos activa, Gestión_Pedidos, y con los iconos podrás minimizarla, maximizarla o cerrarla.

El botón Fabrir sirve para abrir el objeto que tengas seleccionado, (cliente), en esta ventana. Con el segundo, Monte Diseño, accedes a la ventana de diseño del objeto. Utiliza el último de todos, denominado muevo, cuando quieras crear uno nuevo.

Elimina el objeto seleccionado.

Elige, desde aquí, el el tipo de objeto con el que quieres trabajar.

Con estas entradas creas nuevos objetos, en diferentes vistas. La última activa un Asistente que te guiará para crearlos.

Éstos son los objetos que existen en tu base de datos. Su tipo coincide con el botón seleccionado en **1**.

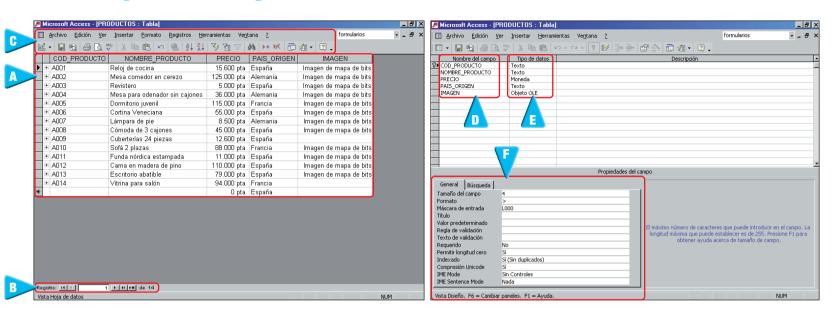
El Panel de Tareas aparece a la derecha. Según lo que selecciones en Nuevo archivo ▼, podrás crear nuevas bases de datos, acceder al Portapapeles de Office o realizar búsquedas.

Te informa sobre la situación actual. Por ejemplo, ahora indica que puedes trabajar: Preparado.





Vista Hoja de datos y Vista Diseño de una tabla



Tras abrir cualquier tabla, por ejemplo utilizando el botón



de la ventana de base de datos, podrás ver la cuadrícula de la imagen. Cada columna muestra los campos que posee la tabla y cada fila es un registro diferente. La fila con el icono



representa a un nuevo registro todavía en blanco. Haz click en él y teclea datos para añadir uno nuevo. Con la tecla III pasas a los distintos campos.

Al hacer click en estos botones, pasas al primer, anterior, siguiente, último y nuevo registro respectivamente.

Las barras de herramientas de esta vista proporcionan funciones para modificar, buscar y, por

ejemplo, imprimir registros. Al pulsar el botón



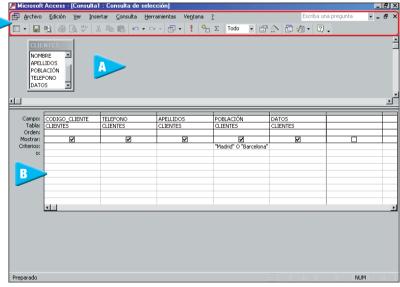
accedes directamente al diseño de la tabla.

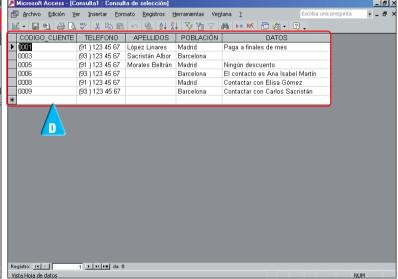
Añade campos a una tabla desde aquí, al crear nuevas filas.

El tipo de datos de un campo define los valores que puedes escribir en el mismo

Las propiedades de los campos indican cómo se almacen sus datos, cómo se muestran o cuál es su funcionamiento.

Vista Diseño de consulta y Vista Hoja de datos





En este área deben aparecer todas las tablas o consultas de las que quieres obtener y filtrar información. En este caso, aparece sólo una.

Si quieres añadir alguna más, haz click en el botón



y obtendrás una lista de todas las tablas y consultas que existen actualmente en tu base de datos.

Ésta es la cuadrícula de diseño (en versiones anteriores de Access se conocía como cuadrícula QBE).

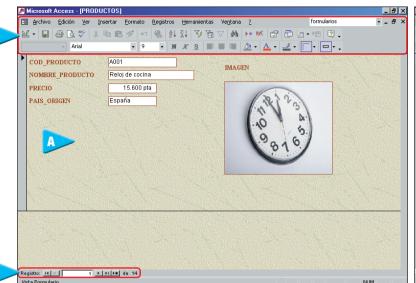
En la primera de sus filas, Campos, debes seleccionar el nombre de los campos cuyos datos quieres obtener. En la última fila, indicas los criterios para filtrar la información. En este caso, con "Madrid" O "Barcelona" sólo se mostrarán clientes de "Madrid" o "Barcelona".

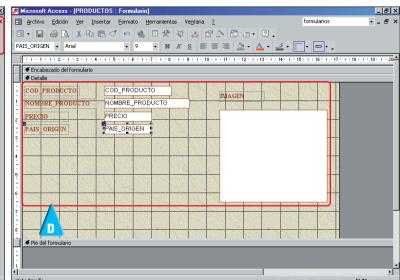
En estas barras encontrarás opciones para el diseño de las consultas. Si pulsas en el icono



la ejecutarás y se mostrarán los resultados en una cuadrícula similar a la de las tablas de Access. Al ejecutar o abrir una consulta aparecen los registros que cumplen los criterios especificados en su diseño. No olvides que los cambios que hagas desde la consulta se actualizarán automáticamente en las tablas correspondientes.

Vista Formulario y vista Diseño de un formulario





Al abrir un formulario, se muestran todos los datos existentes en la tabla en la que esté basado. En este caso, es un formulario en columnas. Por ello, cada pantalla muestra los datos de un registro. Es decir, el primer registro de la tabla **PRODUCTOS**.

Si utilizas uno de estos pequeños iconos, te colocarás en el primer, anterior, siguiente y último registro. Pulsando en te situarás en un registro nuevo en blanco. Rellénalo y ese registro quedará incluido directamente en la tabla.

Con estas barras, puedes realizar operaciones sobre los registros. Por ejemplo, eliminar el que tengas en pantalla



o guardar los cambios



Pulsa en el botón

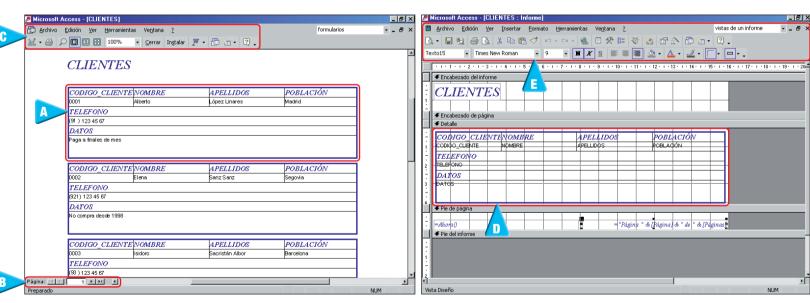


y accederás a la ventana de diseño.

En la parte central aparecen los controles que representan a los campos, a las etiquetas des-

criptivas, imágenes, líneas, etcétera. Desde aquí, puedes controlar el tamaño de cada uno de esos elementos, su posición, valor, formato, comportamiento, etcétera. Haz doble click en cualquiera de ellos y visualizarás, en una ventana, todas estas propiedades.

Vista preliminar y vista Diseño de un informe



Al abrir un informe y acceder a esta vista, puedes ver el aspecto definitivo que tendrá el informe cuando lo imprimas.

Utiliza estos iconos para moverte por las distintas páginas que posee el informe. Estas barras presentan opciones y funciones específicas para trabajar en esta modalidad. Por ejemplo, utilizar la lista 100% para seleccionar el porcentaje de zoom que quieres aplicar cuando visualizas el informe. También, puedes hacer

click sobre este icono



y seleccionar el número de páginas que quieres ver a la vez, en un tamaño menor



Pulsa sobre el botón

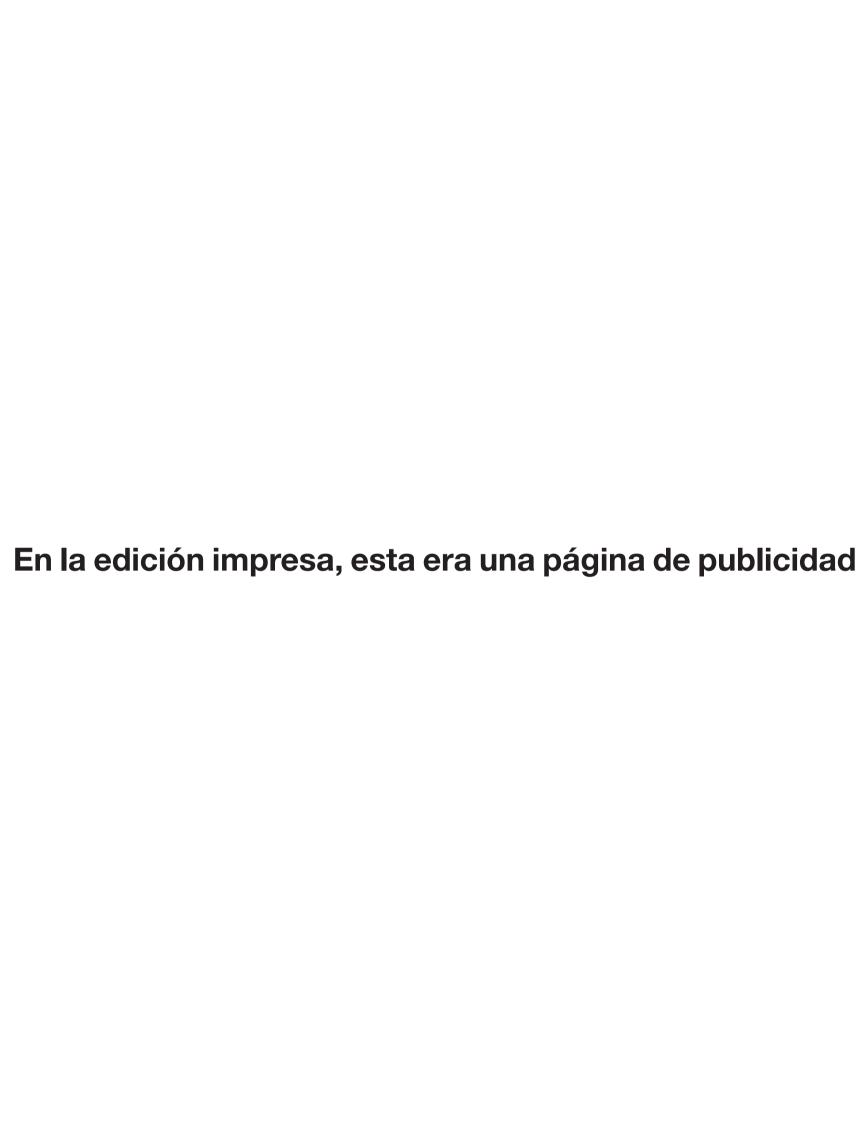


y accederás a la ventana de diseño del informe.

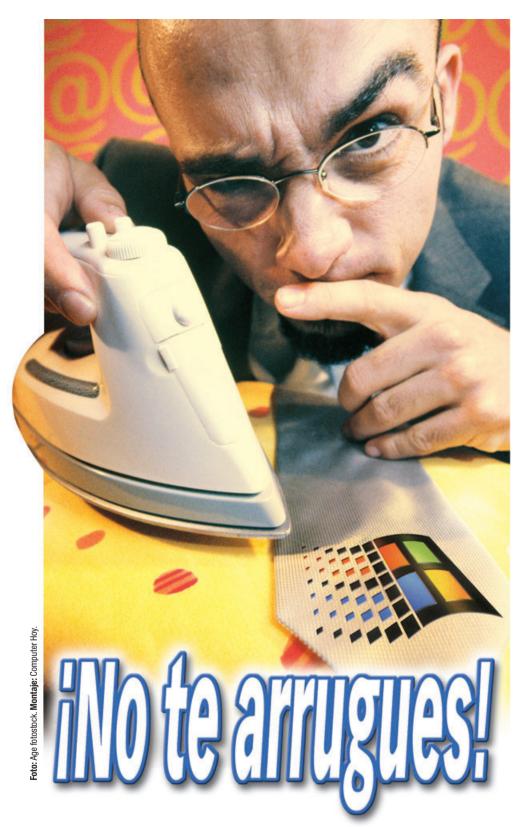
Ésta es la sección Detalle. Es la más importante y, en ella, aparecen los controles que representan a los campos con información. Añade más con un click en el botón



Utiliza las barras para cambiar las letras de los controles, añadir bordes, o efectos especiales.







Microsoft Windows 98





¡Qué buen invento el de la Papelera de Reciclaje! Gracias a ella, las carpetas y archivos que eliminas no lo hacen definitivamente. Se quedan en esta ubicación temporalmente, por si acaso los necesitas recuperar con posterioridad. Luego, si decides recobrarlos, sólo tendrás que buscarlos en la Papelera y, desde allí, volverán a su lugar de origen.

Como sabes, el icono correspondiente a la Papelera de Reciclaje está situado en el Escritorio de Windows, pero existe la posibilidad de colocarlo en el propio menú Inicio. De esta forma,

Sumario

Windows 98	72
Word 2000	74
Excel 97/2000	76
Access 97/2000	78
Paint Shop Pro 7	80

puedes acceder a esta herramienta, aunque estés trabajando con otra aplicación que te impida visualizar el Escritorio. Consíguelo, siguiendo estos pasos:

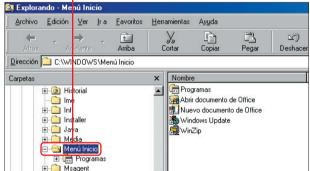
Primero, sitúa el puntero del ratón sobre el botón Minicio y haz click con el botón derecho. Automáticamente, obtendrás un menú contextual en el que debes seleccionar la opción paparecerá la ventana del explorador de Windows con una entrada ya seleccionada:

Luego pulsa 🕘. El nombre que has escrito se transfor-



Ya puedes cerrar la ventana del Explorador de Windows, con un click en su icono ᢂ, y probar el funcionamiento del truco. Para esto último, vuelve a hacer click sobre el botón Minicio y, esta vez, en la parte superior del menú que se despliega, podrás visualizar un nuevo icono:

Sitúate sobre él y se desplegará un subme-



2 Sin dejar de seleccionarla, haz click con el botón derecho del ratón en un área libre del panel de-

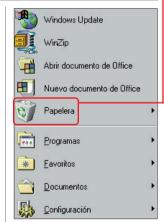


Luego, sitúate sobre la entrada Nuevo y, por último, pincha en Capeta.

Una nueva carpeta aparecerá ahora preparada para que le asignes un nombre definitivo:



Teclea exactamente éste:



nú mostrándote todos los iconos que actualmente se encuentran ubicados en la Papelera de Reciclaje:



Papelera. (645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E)

Si haces click en cualquiera de ellos con el botón izquierdo del ratón, por ejemplo en li Informe.doc, obtendrás una ventana que te muestra todas sus propiedades:



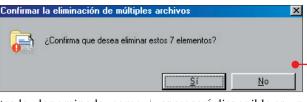
Si por el contrario pulsas con el botón derecho, aparecerá un menú contextual con una serie de opciones:



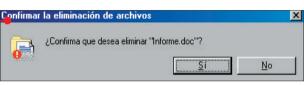
La entrada Restaurar es muy importante, ya que, al pinchar sobre ella, el documento desaparecerá automáticamente de la Papelera de Reciclaje y volverá a la carpeta original en la que se encontraba antes de ser borrado

Por otra parte, si eliges la entrada Eliminar, estarás indicando a Windows que quieres deshacerte definitivamente del documento, para que nunca pueda ser recuperado. Antes de que esto ocurra, obtendrás un mensaje de confirmación como éste:

Por último, si haces click con el botón derecho del ratón sobre la en-



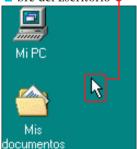
trada denominada como , tendrás la posibilidad de vaciar la Papelera de Reciclaje, a través de la entrada llamada Vaciar la Papelera de reciclaje, que aparecerá disponible en un menú contextual. También, igual que antes, se mostrará un mensaje de confirmación antes de vaciar la Papelera:



Abre varios archivos a la vez

Si posees varios archivos que normalmente abres al mismo tiempo, ya sea porque éstos comparten información o por cualquier otra causa que te obliga a ello, por ejemplo a compararlos, te resultará útil seguir este truco. Con él, sabrás la mejor manera de conseguir que desde un acceso directo 01 (Pág. 74) se abran esos ficheros a la vez, en la propia aplicación con la que fueron creados. Sólo has de seguir este sencillo proceso:

Sitúate en una zona libre del Escritorio



y haz click con el botón derecho del ratón. Así, en el menú contextual que aparece, podrás colocarte sobre la entrada Nuevo y elegir luego la denominada Acceso directo

En este ejemplo, vas a crear un acceso directo que abra varios documentos de Word, así que tendrás que teclear la ruta correspondiente al fichero que se encarga de ejecutar esta aplicación:

Después haz click directamente sobre el botón denominado Siguiente > .

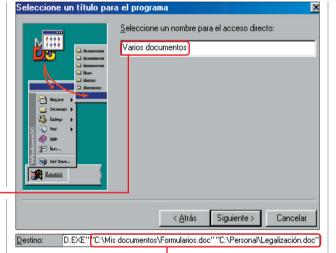
En la nueva ventana que ahora se muestra, Seleccione un título para el programa escribe un nombre para el acceso directo que aparecerá luego en el Escritorio de Windows

y pulsa, por último, Finalizar El icono correspondiente al acceso directo estará va disponible:



Haz ahora click sobre él con el botón derecho del ratón y elige luego el comando Propiedades . Aparecerá una nueva ventana, en la que debes situar el cursor al final de la línea:

Teclea desde ahí, entre comillas y separada por un espacio en blanco, una referencia a cada uno de los archivos de Word que quie-



res abrir a la vez. En nuestro caso los ficheros se denominan así:

Una vez tecleada correctamente toda la línea, pulsa el botón Aceptar

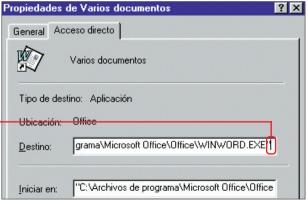
y, desde el Escritorio, haz doble click sobre el acceso directo creado:



En este caso, has visto que los documentos se encontraban en diferentes carpetas. El primero dentro de "Mis documentos" v el segundo en "Personal". No obstante, si mueves estos ficheros a la misma carpeta en la que se encuentra el fichero "Winword.exe", al que hace referencia el acceso directo, podrás ahorrarte el tener que teclear la ruta completa de cada uno de los ficheros. Será suficiente con que la escribas una única vez. Luego, sólo tendrás que escribir el nombre de cada uno de los ficheros. Algo parecido a este ejemplo:

Nota: aunque nosotros sólo hemos hecho referencia a dos archivos (Formularios

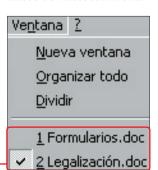
"Formularios.doc" "Legalización.doc"



Destino: ("C:\Archivos de programa\Microsoft Office\Office\WINWORD.EXE"

Automáticamente, se abrirá la aplicación Microsoft Word y también los dos ficheros (Formuarios.doc y Legalización.doc) a la vez. Esto puedes comprobarlo al desplegar el menú Ventana y ver allí sus respectivas entradas:

y Legalización), tú puedes aludir a más de dos en el cuadro Destino: Lo único que tienes que tener en cuenta al hacerlo es que el total de caracteres que es posible teclear ahí no puede exceder de 255 caracteres en total. También podrás utilizar otros programas distintos de Microsoft Word.



"C:\Archivos de programa\Microsoft Office\Office\WINWORD.EXE"

Escriba el nombre y la ubicación del elemento para el que desea crear un acceso directo, o bien, busque el elemento haciendo clic en Examinar.

Línea de comandos:

Examinar..

¿Qué es...?

01 Acceso directo

Icono que permite abrir v representar a archivos. carpetas o programas. Así podrás ejecutar aplicaciones desde el Escritorio. Sólo es un vínculo hacia la aplicación real o archivo al que representa, de modo que puedes crear todos los que desees sin tener que duplicar tus archivos y así ahorrar espacio en el disco duro. Poseen una pequeña flecha situada en la esquina inferior izquierda.

02 Macro

Conjunto de instrucciones que sirve para automatizar las tareas que se llevan a cabo. Para crearlas, se deben preparar las instrucciones que las componen, de modo que se ejecuten en el orden correcto. Puedes diseñarlas utilizando la grabadora de macros o también empleando un lenguaje propio de éstas.

03 VBA

Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Office 97/2000. Con este lenquaje se pueden ampliar y personalizar las funciones existentes en los programas de Office con otras más elaboradas y personalizadas.

04 Registro

En una tabla de una base de datos, los registros se corresponden con cada una de sus filas. Contienen datos acerca de, por ejemplo, una persona, un objeto, etcétera.

05 Pixel

Se trata de la parte más pequeña de una imagen que puede controlar un PC o una impresora. La mayoría de las imágenes se compone de miles de estos píxeles.

Microsoft Word 2000



Gira las imágenes *prediseñadas*

En ocasiones, tras insertar una imagen prediseñada de las que este procesador de texto incorpora, necesitas girarla o cambiar su orientación, y te encuentras con la triste sorpresa de que no puedes hacerlo.

Si pese a este pequeño inconveniente te empeñas en conseguirlo, sigue este truco. En él descubrirás la manera de lograrlo.

Abre ahora un documento nuevo con un click sobre el icono



Luego, despliega el menú Insertar, situate sobre la entrada llamada Imagen v elige 🙎 Imágenes prediseñadas...

Seguidamente, en la ventana que aparece, pincha sobre el icono correspondiente a la categoría de imágenes que quieres visualizar, por ejemplo sobre ésta:



En ese momento las verás.

Haz click entonces sobre la imagen que deseas insertar ahora en el documento (



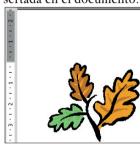
y, en el menú que aparece, pulsa sobre



para insertar la imagen en el documento.

Luego, cierra la ventana denominada como 🗖 Insertar imagen prediseñada

con un click en el icono de su ventana y podrás ver la imagen que está ya insertada en el documento:



Si ahora haces click en ella v la seleccionas



comprobarás que el botón cuya función es rotar objetos aparece desactivado:



Nota: este botón está ubicado en la barra de herramientas Dibujo. Si no puedes verla, debes hacer click en el icono



que aparece en la barra de herramientas Estándar de la parte superior.

Para que se active el botón, mantén seleccionada la imagen y pulsa



La imagen desaparecerá del documento. Luego, despliega el menú Edición y elige la entrada Pegado especial.

En la ventana que obtienes, selecciona ahora la entrada y pulsa Aceptar. Regresarás a tu documento y comprobarás que ha aparecido otra vez la imagen, aunque como un objeto de Word.

Ahora, pulsa el botón Di<u>b</u>ujo ▼ que se encuen-

tra en la barra de herramientas Dibujo v, en el menú que se despliega, pulsa en el comando Desagrupar. En este momento, es importante que no hagas click en ningún lugar del documento. Sólo vuelve a pinchar en Dibujo , pero elige esta vez la entrada Agrupar.

Comprueba que ahora, al tener seleccionado tu nuevo objeto de Word (antes una imagen) aparece ya activado y accesible el botón para girar:



Haz click en él, y luego sitúa el puntero del ratón en uno de los pequeños círculos verdes que aparecen alrededor de la imagen



Desplaza el ratón en la dirección en la



que quieres rotar la imagen, por ejemplo hacia la derecha, v podrás ver que la imagen va girando en esa misma dirección:



Cuando sueltes el ratón, quedará fijada en esa nueva orientación •

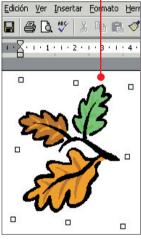
Vuelve a hacer click en el botón



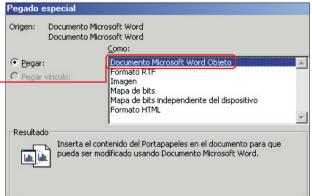
v comprueba que ahora al pinchar en el botón Dibujo aparece también accesible la entrada Girar o voltear. Colócate sobre ella v verás disponibles varias opciones:



Las cuatro últimas también sirven para girar 90 grados los dibujos hacia una orientación determinada o para voltearlos. Haz click, por ejemplo sobre 1 Voltear horizontalmente, y la imagen cambiará:











Excel 97/2000



1 Inserta las filas y columnas que tú quieras

Si tras introducir datos en las celdas de una hoja de cálculo necesitas añadir más información entre la ya existente, te verás obligado a tener que insertar nuevas filas o columnas en blanco, para allí teclear los nuevos datos. Excel te permite llevar a cabo esta operación de una manera fácil.

El problema surge cuando quieres insertar varias filas o columnas a la vez, ya que tienes que seleccionar un número de éstas igual al que quieres añadir.

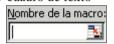
Por ejemplo, si deseas insertar 35 filas nuevas, tendrás que seleccionar previamente otras tantas para que, por encima de ellas, aparezcan las nuevas.

Para ahorrarte este paso previo tan engorroso, hemos diseñado una **macro 02** (Pág. 74) para ti. Ya verás que cumple su misión y te facilita enormemente esta tarea tan habitual.

Abre un libro de trabajo nuevo pinchando en

y añade en él unos datos como éstos:

En ella, encontrarás un cuadro de texto

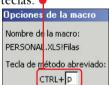


en el que deberás teclear un nombre para la macro que vas a diseñar: •



Después, despliega la lista que aparece por debajo Macros en: Este libro y selecciona ahora el valor Macros en: PERSONAL.XLS para que esta macro puedas usarla desde cualquier libro de trabajo de Excel.

La macro la ejecutarás a través del teclado. Así que, antes de crearla, pincha en el botón Opciones... y luego pulsa la tecla P para completar la combinación de teclas:



Después, pulsa Aceptar.

Ya puedes comenzar. Así que pulsa en **Grea**r

Sec. 5	Α 🖕	В	С	D	E
1	1	2	3	4	5
2	2				
3	3				
4	4				
5	5				
6	6				
7	7				
8	8				
9	9				
10	10				
11	11				

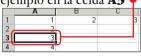
Te servirán para que luego veas claramente cuáles son las nuevas filas o columnas insertadas.

A continuación, despliega el menú llamado Herramientas, sitúate sobre la entrada Macro y haz click finalmente en el comando denominado Macros..., para que así aparezca una nueva ventana: Macro.

Una vez escrito, cierra la ventana del Editor con un click en el icono

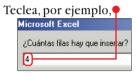


y regresarás a la hoja de cálculo. Desde ella, haz click en cualquier celda correspondiente a la fila por encima de la cual quieres que se inserten las nuevas. Por ejemplo en la celda **A3**



A continuación, pulsa las teclas [1]-P. Automáticamente, se ejecutará la macro y te preguntará el número de filas a insertar:





y pulsa Aceptar .

Comprueba que automáticamente se han añadido cuatro filas por encima de la celda que tenías seleccionada:

Seguidamente, vuelve a pulsar [sm+P] y simula un error, tecleando letras en lugar de un número:

que acabas de cometer al introducir texto:



Presiona el botón Aceptar y Excel te volverá a preguntar por el número de filas a insertar:



Si llegado a este punto te arrepientes y no quieres añadir ninguna fila, solamente tienes que hacer click justo sobre Cancelar y, tras pulsar sobre el botón



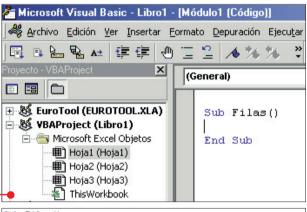
todo quedará como lo de-

Prueba a cambiar ahora en el código

No se insertará nada

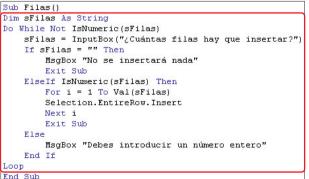
Microsoft Excel





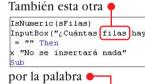
Microsoft Excel

¿Cuántas filas hay que insertar? Aceptar



Lo que obtendrás ahora en pantalla será un cuadro de mensaje advirtiéndote de la equivocación

VBA 03 (Pág. 74) del paso 5 la palabra que aparece justo al principio, Sub Filas(), por Sub Columnas().



Input Box ("¿Cuántas columnas = "" Then x "No se insertará nada"



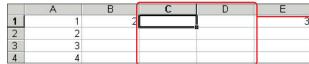
por la palabra

ElseIf IsNumeric(sfilas) Then
For i = 1 To Val(sfilas)
Selection EntireColumn Insert

Además, cada vez que apa-

Además, cada vez que aparezca la palabra **SFilas** deberás sustituirla por la de **SColumnas**.

Luego, cuando desde la hoja de cálculo ejecutes la macro, insertarás nuevas columnas a la izquierda de la celda.





Access 97/2000



Alterna colores para cada registro

Los informes de Access muestran la información de una base de datos en un formato atractivo que favorece el que sea muy fácil de leer. En esta ocasión, vas a darle un toque de profesionalidad, y lograrás que los registros 04 (Pág. 74) que muestra el informe aparezcan en dos colores alternos. Así quedarán bien diferenciados y con una presencia impecable.

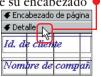
Abre cualquier base de datos en la que tengas creado algún informe y, desde su ventana de base de datos, haz click en el botón



Luego, selecciona el nombre del informe con el que vas a probar ahora el truco, Clientes , y pulsa en el botón Diseño Accederás a la ventana de diseño de este informe:

11111	1 1 2	2 + 1 + 3	3 •	1 . 4	k e i e t	5 - 1	٠
≪ Encab	ezado	del info	rme	9		8	
Clie	nt	es					
 ▼ Encab	ezado	de pág	ina				
 ✓ Detalle	,						
Id. de e	clien	te		ldCl	ente		
Nombr	e de	comp	añ	Non	breCon	pañ	ia
Nombr	e de	conte	6CI	Non	breCon	tacti	1
Cargo	del c	ontac	to	Car	goConta	cto	
∢ Pie de	págin	a					
=Ahora()						
≰ Pie del	infor	me					

La sección que muestra el contenido de los registros en la vista preliminar del informe se denomina "Detalle", así que haz doble click directamente sobre su encabezado



y obtendrás su ventana de propiedades.

👤 Desde ella, sitúate en la ficha Eventos y seguidamente en la propiedad Al dar formato . Al imprimir |

Luego, haz click en el icono de su derecha, marca la entrada denominada como Generador de código y luego pulsa Aceptar . Te situarás en el Editor de Visual Basic.

Al retirarse . . .

Ahora, justo desde donde tienes situado el cursor, debes teclear todo este código:

Private Sup Detalle_Print(Cancel As Integer, PrintCount As Integer) If Detalle.BackColor = 16768477 Then Detalle.BackColor = 13761785 Detalle.BackColor = 16768477 End If End Sub

Los números tecleados corresponden a códigos de color en Visual Basic. En este caso a un tono azulado v a otro amarillo. Para utilizar otros colores, ve a la ventana de propiedades del paso 2, situate en la ficha Formato v haz click entonces en el botón ... de la propiedad Color del fondo. Obtendrás una

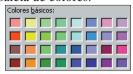
El efecto del truco lo verás cuando imprimas. También puedes obtener una vista previa de él al hacer click en el botón



de la barra de herramientas. Verás que cada registro alterna entre dos colores:

Chentes	
A declar HIFE	885
Nomine de compad Plant Habita	
Homine del averace P = 4 = 4	
Cago del comano Promorte de servicio	
Al de celane HHPA	
Homine de compadi en 1946 hayan an aphilian.	
Homitive del connect Im 144	
Cargo del comano	
A decision HPDH	
Mornitive de compact	
Homine del averace Principal and	
Cargo del comano	NA.
A declar was	
Hornite de compati	
Homise del avanace French Hom	
Cargo del company	
A declar PAG	
Nomine de compati	
Congo del comaco Parishina a pala.	
d. de cliene plate	_
Non-tre de compati Planta - Callai nue	
Nomine del avarace Perni VIII.	
Cargo del comano Promodorbas anto	
A de clair	-
Nomine de compati Pland pland B.	
Hornine del avarace	
Cargo del comano	
	Owner Cate At

paleta de colores:



Sólo tendrás que pinchar en el color deseado v su código aparecerá en la propiedad Color del fondo . Así, podrás utilizarlo en el código de Visual Basic.

Cuando termines, cierra el Editor, con un click en el icono



de su ventana y regresarás a la ventana de diseño. Cierra seguidamente también la ventana de propiedades Sección: Detalle CON un click en 🗶

Varias claves principales en una tabla

Al fijar en una tabla un campo clave, estás impidiendo que se introduzcan valores duplicados en ese campo. Es el típico ejemplo del campo DNI, ya que nunca podrá haber dos registros (dos individuos) con el mismo DNI o, lo que es lo mismo, con un valor duplicado en su campo clave.

Access permite también crear claves principales basadas en más de un campo. ¿Que para qué sirve esto? Sigue leyendo y lo sabrás.

Desde la ventana principal de una base de datos, haz click en el botón Tablas y selecciona una de sus tablas, en nuestro ejemplo se llama PISOS. Luego, pulsa Diseño, para acceder a su ventana de diseño:

▦	⊞ PISOS : Tabla				
1	Nombre del campo	Tipo de datos			
•	PLANTA	Numérico			
	PUERTA	Texto			
	COD_COMPRADOR	Texto			

Ahora, vas a crear una clave principal basada en dos campos (los dos primeros). Así que haz click en el primer marcador de fila

▦	PISOS : Tabla	
	Nombre del campo	Tipo
□	PLANTA	Numérico
▶	PUERTA	Texto
	COD_COMPRADOR	Texto

v arrastra hacia abajo hasta seleccionar el segundo

⊞ PISOS : Tabla	
Nombre del campo	Tipo de dallos
PLANTA	Numérico
E:PUERTA	Texto
COD_COMPRADOR	Texto

v los campos quedarán fijados como campos clave:



Para ver el significado de esto, haz click en



e introduce estos datos: PLANTA PUERTA COD COMPRADOR

Desde el último campo, pulsa 🗃 y rellena el segundo registro:

	PLANTA	PUERTA	C	D_	COMPRADOR
	1	A	CO	01	
ø	-1	В	CO	02)
*	0				

Como ves, el primer campo, aunque es clave, tiene el mismo contenido en los dos registros.

Repite el proceso con un tercer registro en el que se repita el valor del se-

gunao	campo e		•
PLANTA	PUERTA	COD_COM	PRADOF
1	A	C001	
1	В	C002	
(2	А	C003	

Seguidamente, introduce estos datos en un cuarto registro:

	PLANTA	PUERTA	COL	_COMPRADOR
	1	A	C001	
	1	В	C002	
	2	A	C003	
.0	(2	Α	C004	

Al terminar, pulsa la tecla M. Access te mostrará ahora este mensaje: Como ves, esta vez el programa ha detectado que has



Los cambios solicitados en la tabla no se realizaron correctamente porque crearían valores duplicados en el índice, clave principal o relación. Cambie los datos en el campo o los campos que contienen datos duplicados, quite el índice o vuelva a definir el índice para permitir entradas duplicadas e inténtelo de nuevo.

Nota: si los campos fueran discontinuos, tendrías que marcar el primero

	Nombre del campo	Tip	o de datos
⊨	PLANTA	Nun	nérico
	COD_COMPRADOR	Tex	to
	PUERTA	Tex	to

pulsar la tecla [Ctr] y, sin soltarla, hacer click en el otro

tui	in, macer chek	cii ci oti c	•
3	Nombre del campo	Tipo de datos	
Þ	PLANTA	Numérico	
	COD_COMPRADOR	Texto	
⇒	PUERTA	Texto	

Seguidamente, haz click directamente en botón



repetido en dos registros el valor de los dos campos que forman la clave principal. Por ejemplo, tendrás que cambiar el del segundo

PLANTA	PUERTA	COD COMPRADOR
1	A	C001
1	В	C002
2	A	C003
2	В	C004

y asunto resuelto. Es decir, puedes repetir el contenido de uno de estos campos por separado, pero no el de los dos a la vez.

¡Prueba también con claves principales compuestas por más de dos campos!





Paint Shop Pro 7



Aprende a crear marcas de agua

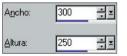
Convertir una imagen en una marca de agua es algo muy útil, sobre todo cuando quieres diseñar un fondo de este tipo sobre el que pondrás un texto.

Nosotros vamos a enseñarte la manera de que transformes cualquier imagen en una marca de agua, para con ella crear un atractivo fondo sobre el que insertar texto. Aprende el método siguiendo este sencillo proceso:

Disponte a crear una nueva imagen al hacer click en el icono



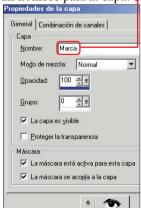
En la ventana que aparece, fija sus dimensiones



en **píxeles** 05 (Pág. 74), su color, Color del fondo: Blanco, y el tipo de imagen:



Luego, pulsa Aceptar y obtendrás la imagen, todavía en blanco, en pantalla.



El resto de los valores déjalos como están y pulsa sobre Aceptar. Tras esto, es interesante que visualices la barra de herramientas Capas, para que en todo momento sepas qué capa tienes activada. Para ello, haz un click en el botón



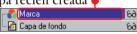
y, seguidamente, sitúa el puntero del ratón sobre la nueva barra que habrá aparecido en alguna parte de tu pantalla:

Paleta Capas - Marca

Así, se desplegará y te mostrará todo su contenido:



Ahora, asegúrate de que esté seleccionada la capa recién creada •



y haz click en el icono



de la barra vertical de la izquierda. Espera unos segundos a que se carguen todos los gráficos y pulsa sobre el icono



para que puedas acceder a ellos a través de la nueva ventana que aparecerá:



Para verlos, haz click en el flecha



y selecciona el que tiene este aspecto:



y haz click varias veces seguidas sobre la imagen en blanco, para que vayan apareciendo hojas en ella:



Repite el paso 5, pero esta vez selecciona la siguiente imagen:



Al mismo tamaño que el anterior gráfico:



Tras hacer varios clicks en la imagen quedará más o menos así:



Ahora, vas a convertir la imagen actual en una marca de agua. Para ello, vuelve a situarte en la barra de herramientas con información sobre las capas



Seguidamente, manteniendo seleccionada esta capa, pulsa la combinación de teclas + y establece, en



la nueva ventana que acaba de aparecer, justo estos dos valores:





Ahora, para mejorar la imagen, insertarás hojas que no sean marcas de agua.

Así que repite el paso 2 para crear una nueva capa que



rate de que tienes seleccionada esta última capa



y segundo repite el proceso del paso 5 para insertar hojas de esta manera:

Luego, haz click en el botón



y en la imagen. En la nueva ventana, establece la letra Comic Sans MS, su tamaño, 12, y el color: Relleno: Igualmente, teclea el texto a añadir
Teclee gu texto aquí:

Estaciones del año:
Primavera
Verano
Otoño
Invierno

Crear como
O Vectorial O Selección

activa el botón Flotante y pulsa Aceptar.





por último en Sombra...

Teclea estos valores

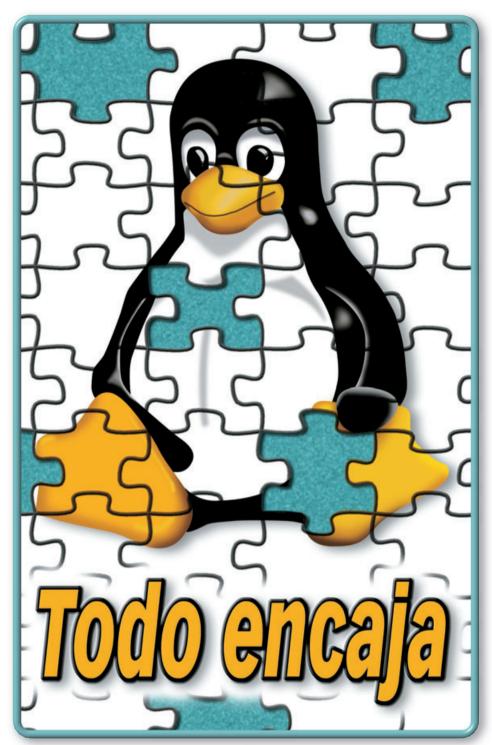
pulsa Aceptar y la combinación de teclas Carl + D. El

efecto definitivo será éste:









Poco a poco, las piezas van colocándose en su sitio: instalación, configuración, manejo básico, línea de comandos, etc. Dentro de poco Linux dejará de ser un rompecabezas para ti. Hoy añadimos algunas piezas para completar el puzzle del pingüino.

eguimos adelante en nuestro gran empeño de acercarte a Linux a través de una de sus distribuciones más populares, Mandrake 8.0. En esta entrega del curso continuarás con lo que hemos considerado el "manejo básico" de este sistema operativo.

Comenzamos con una breve referencia a la Línea

de Comandos. Saber utilizarla, aunque cada vez menos necesario, sigue siendo muy importante en cualquier distribución Linux.

A continuación, aprenderás a instalar aplicaciones, a desinstalarlas, e incluso a actualizar tu Mandrake con nuevas versiones de los paquetes de software que forman parte de ella. Recuer-

da que, al ser de código abierto, aparecen nuevos desarrollos de estos programas de forma casi continua. Te sorprenderá lo fácil que resulta instalarlos.

Por último, hablamos de un aspecto muy importante de Linux: la posibilidad de instalarlo en tu ordenador sin renunciar a otros sistemas operativos.

Sumario	
La línea de comandos	82
Comandos para modificar permisos	83
Edición de texto	83
Las ayudas en la línea de comandos	84
Instalación de programas con "Software Manager"	84
Instala Linux junto a Windows	86

1) La l

La línea de comandos

La línea de comandos es la forma más directa de "comunicarse" con el ordenador. Hasta la aparición de los entornos gráficos para GNU / Linux III, era la única manera posible de interactuar con este sistema operativo. Con la consola puedes acceder, no sólo a todas las aplicaciones X Window III, sino también a un montón de programas que aún no cuentan con interfaz gráfica, y a los comandos de Linux.

Aunque cada vez menos usada, todavía es muy práctico conocer algo de su manejo básico. Por eso vamos a explicarte algunos de los comandos más utilizados.

Lo primero que debes hacer es abrir una consola. Para ello, pulsa en el botón situado en la barra de tareas para que se abra una:

Si necesitas actuar como "root", debes usar la orden su . Cuando aprietes la tecla el el sistema te pedirá que introduzcas la clave:

Password: Cuando la escribas no se mostrará nada en pantalla. Si el password es correcto, el prompt pasará a ser el del "root":

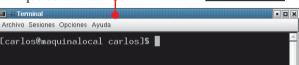
root@maquinalocal carlosl#. Al terminar, podrás volver a ser un usuario sin privilegios mediante la orden exit.

cd

Este comando es casi idéntico al de MS-DOS, y sirve para cambiar de directorio. Si lo escribes seguido de una barra, cd //, te conducirá al directorio raíz:

[carlos@maquinalocal /]\$.
Para entrar en un directo-

Para entrar en un directorio, debes escribir la ruta completa detrás del comando: ed home/carlos, Y



La forma de "moverse" por ella es parecida a la de MS-DOS, y muchos comandos son también muy similares.

su

Como comprobarás, en el ejemplo hemos entrado como un usuario normal:

[carlos@maguinalocal_carlos]\$

seguido de dos puntos, ed..., te llevará al directorio padre de aquél en el que estés situado.

Si intentas entrar en una carpeta para la que no tienes permiso, como a la del administrador: cd root, te será denegado el acceso:

h: cd: root: Permiso denegado

Guía de	el curso
Introducción a Linux	Nº 77
Instalación de Linux	Nº 78
Configuración básica	Nº 79
Manejo de Linux I	Nº 80
Manejo de Linux II	Nº 81
¿Qué puedo hacer con Linux? I	Nº 82
¿Qué puedo hacer con Linux? II	Nº 83
Conexión a Internet con Linux	Nº 84
Usar Internet con Linux	Nº 85
Linux avanzado I	Nº 86
Linux avanzado II	Nº 87
Dudas más frecuentes con Linux	Nº 88



1s

Es similar al "dir" de MS-DOS.Al ejecutarlo se muestra el contenido de un directorio

en este caso el directorio raíz. Está dotado de unos modificadores que le permiten hacer muchas más cosas. Si escribes

pero no a ejecutarlo. Los tres siguientes, significan que los usuarios que pertenezcan al mismo grupo que "carlos" podrán leer el fichero, pero no modificarlo. Por ultimo, los tres del final indican que los demás usuarios carecen de derechos de acceso al archivo.

./ .mozilla/ boot/ etc/ lib/ mnt/ p ./ bin/ dev/ home/ lost+found/ opt/ re

verás una lista que incluye los archivos ocultos, los que empiezan por un punto: Los modificadores de comandos pueden combinarse. Así, si junto al anterior escribes el parámetro 1

mera es el tipo de fichero,

en este caso es la **d**, así que

se trata de un directorio.

Cuando aparece un guión

(-) es un archivo normal; la

letra 1 identifica a los enla-

ces, etcétera. Las demás le-

tras indican los permisos

asociados a ese archivo, y se

divididen a su vez en tres

grupos de tres caracteres,

que indican respectivamen-

te los derechos de acceso

del usuario, de su grupo y

del resto de los usuarios del

sistema. Y cada una de las le-

tras se refiere a los tipos de

permiso con que cuentan

cada uno de ellos: r de es-

critura, w de lectura y x de ejecución. Lo verás mucho

más claro en un ejemplo -rw-r-----. Las tres prime-

ras rw- indican que el usua-

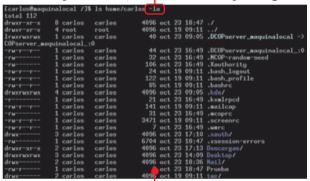
rio carlos tiene derecho a

leer y modificar el archivo,

mkdir

Se utiliza para crear directorios, así de simple.

mkdir subdirectorio hará
que aparezca una carpeta
denominada "subdirectorio". Con la opción – p tam-



podrás ver un "listado largo". bién creará los directorios con información adicional padre, si éstos no existen. sobre los archivos: Por ejemplo, con la orden El primero de los campos de mkdir -p uno/dos, creaesta lista está compuesto rás el directorio "dos" denpor un grupo de diez letras tro de "uno", creando pridrwxr-xr-x que te suminismero éste en caso de que tra datos acerca de los perno exista. misos del archivo. La pri-

rm

Este comando borra cualquier tipo de archivos (incluyendo, por supuesto, los directorios). Debes escribirlo seguido de la ruta y el nombre del fichero:

birlo seguido de la ruta y el lectura para el grupo y los demás usuarios. Pero en es
[carlos@maquinalocal /]\$ rm home/carlos/Prueba

rm: ¿borrar `home/carlos/Prueba'? (s/n) s

En Linux Mandrake este comando siempre pide confirmación antes de proceder a eliminarlo:

der a eliminarlo:

Para borrar una carpeta debes emplear el modificador

—r: mer subdirectorio. En Linux también pueden utilizarse los asteriscos como "comodines". Si tecleas me/home/carlos/*.jpg borrarás todos los archivos terminados en ".jpg" incluidos en el directorio "fotos". Una advertencia: no existe forma de recuperar los fiche-

ros eliminados con el comando rm, así que conviene que estés muy seguro antes de usarlo.

Comandos para modificar permisos

Existen instrucciones que permiten modificar desde la línea de comandos los derechos de acceso asociados a un archivo.

chown / chgrp

Cambian, respectivamente, el usuario o el grupo propietarios de un archivo. Si ejecutas chown david Prueba el usuario "david" pasará a ser dueño del archivo "Prueba". Y con chgrp david Prueba cambiará el grupo propietario del fichero.

chmod

Con este comando puedes modificar los permisos de acceso a un fichero. Su sintaxis puede variar mucho, ya que existen varias formas de usarlo. Por ejemplo, con la forma [chmod] [categoría]±[permisos] [archivo], donde categoría será la letra **u** para usuarios, **g** para grupos y o para otros usuarios, y [permisos] los derechos de acceso que se quieren garantizar (+) o suprimir (-) para cada uno de ellos. Por ejemplo, con el comando chmod u-w prueba se eliminan los derechos de escritura del propietario del archivo "prueba". Y con chmod u+w.og-r prueba se le restituyen, al tiempo que se suprime el permiso de lectura para el grupo y los te comando, los derechos de acceso también pueden expresarse mediante números (en octal 04). El 4 corresponde al permiso de lectura, el 2 al de escritura y el 1 al de ejecución. Por otra parte, los derechos del propietario toman la forma de [x]00, los del grupo la de 0[x]0, y los del resto 00[x]. De este modo, los permisos rwx-w-r-- se corresponden con [(400+200+100) +(20) + (4) = [724]. Así, deberías escribir chmod 724 prueba

Edición de texto

La edición de texto, aunque cada vez menos empleada, es una característica fundamental a la hora de usar Linux, ya que es necesaria para poder modificar el contenido de los archivos. Dos de los programas más empleados para ello son Emacs y vi.

Emacs

El más popular y, probablemente, el más potente. Para ejecutarlo, basta con escribir emacs prueba y, cuando pulses , se abrirá una ventana del editor: Puedes trabajar en él como si se tratase de un procesador de texto, e incluso usar el ratón para acceder a sus menús. Por ejemplo, para salir pincha sobre Files y a continuación pulsa sobre Exit Emacs. Aparecerá una ventana que te preguntará si quieres guardar los cambios



y, tras contestar, volverás a la consola.

¿Qué es...?

01 GNU / Linux

GNU's nor UNIX (GNU no es UNIX) es el proyecto de la Fundación de Software Libre para el desarrollo y la promoción del software de código abierto. Como Linux se apoya mucho en el uso de estos programas, a menudo se habla de GNU/Linux.

02 X Window

Sistema de interfaz gráfica de código abierto usado por Linux. Su facilidad de uso es en gran parte responsable de que muchos usuarios se hayan "atrevido" a emplear este sistema operativo. Sus entornos más conocidos son KDE y GNOME.

13 Prompt

También llamado "símbolo del sistema", es la forma en que el sistema operativo le dice al usuario que está preparado para recibir instrucciones.

04 Octal

Sistema numérico de base ocho, es decir, que utiliza sólo los dígitos del 0 al 7, a diferencia del decimal (el "normal"). que usa diez, o del binario, que emplea dos. Muchos programas lo utilizan iunto al hexadecimal (base dieciséis) para presentar o solicitar datos, porque es más corto y relativamente fácil de leer por los usuarios, y porque se traduce de forma muy sencilla a formato binario (el que el ordenador "entiende").

05 Sector MBR

Es normalmente el primer sector de la primera partición del disco duro de un ordenador, y al que éste se dirige primero al arrancar. En él ejecuta el MBR (Master Boot Record, Registro de Arranque Maestro), que e indica en qué partición se encuentra el sistema operativo con el que se va a arrancar.

vi

Antecesor de Emacs, y el más utilizado hasta la aparición de éste. Su uso es bastante complicado, aunque una vez aprendido resulta ser una herramienta muy potente. La forma de iniciarlo es muy similar a la de Emacs: vi prueba. Al abrirse el archivo verás su contenido, en este caso mostrará la modificación que realizaste:

bre la marcha" dos tipos de ayuda. La primera mediante el modificador "--help". Funciona con numerosos comandos, y sólo hay que escribirlo detrás del nombre de éstos, vi --help, para que se muestren instrucciones acerca de su uso:

man

También existe otro potente comando que te puede

```
Esto es una prueba

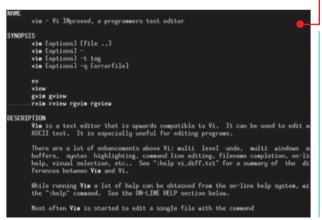
"prueba" 1L. 20C 1,1 Todo
```

Podrás encontrar en Internet numerosa documentación sobre su uso. O también puedes recurrir a la que se encuentra accesible a través de la línea de comandos, como verás en el próximo apartado.

Las ayudas en la línea de comandos

Si se te presentan dudas mientras trabajas en la consola, puedes consultar "soechar una mano en caso de duda. Se trata de "man", con el que puedes tener acceso inmediato a los manuales que existan en el sistema sobre el comando solicitado. Por ejemplo, si tecleas man vil tendrás acceso al manual de vi:

También puedes consultar todos los manuales de comandos en modo gráfico a través de KDE, y en las muchas páginas de Linux disponibles en Internet.



Instalación de programas con "Software Manager"

Linux Mandrake incorpora una práctica utilidad que facilita sobremanera la instalación de nuevos programas. Esta herramienta, llamada "Software Manager", realiza el mantenimiento del software del sistema. Puede utilizarse tanto para instalar y desinstalar programas, como para llevar a cabo actualizaciones de seguridad desde Internet.

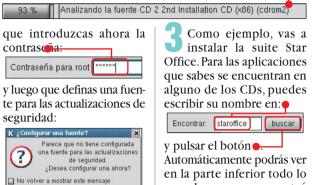
Es, básicamente, un gestor de paquetes RPM. Éstos son una especie de archivo comprimido que incluyen los programas, la documentación y la información sobre configuración necesaria para poder instalar un determinado programa. Fueron desarrollados por Red Hat (de ahí su nombre, RedHat Packet Manager) para que los usuarios de su distribución no tuvieran que estar constantemente compilando software y teniendo que estar pendientes de las "dependencias" entre los distintos programas. Éstas son ficheros adicionales que necesita una aplicación para poder instalarse, o para funcionar correctamente

Instalar desde el CD

Primero vas a saber qué hacer en caso de que quieras instalar una aplicación desde los CDs de Mandrake.

Ábrelo haciendo click en el Escritorio en su icono Software manager Si no entraste como "root", el sistema te pedirá primero

gramas instalados, los disponibles en las fuentes y, lo que es más importante, las dependencias entre ellos:



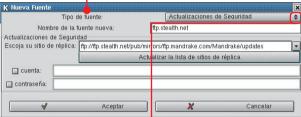
Si quieres hacerlo ahora, asegúrate de estar conectado a Internet, y escoge una fuente en la ventana

Sí No

☐ Resultado de la búsqueda - staroffice-de 5.2-6mdk - staroffice-en 5.2-6mdk - staroffice-es 5.2-6mdk - staroffice-if 5.2-6mdk - staroffice-if 5.2-6mdk - staroffice-it 5.2-6mdk

que el programa encontró

con ese nombre:

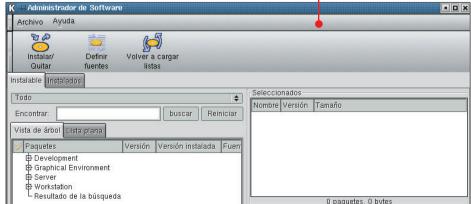


de entre las que el programa ofrece cuando pulsas en •. A partir de ahora incluirá la dirección entre sus posibles fuentes de software, junto a los CDs de la distribución: • Selecciona el que quieres, en este caso el paquete correspondiente a la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de selecciona el que quieres, en este caso el paquete correspondiente a la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de selecciona el que quieres, en este caso el paquete correspondiente a la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de selecciona el que quieres, en este caso el paquete correspondiente a la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de selecciona el que quieres, en este caso el paquete correspondiente a la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de selecciona el que quieres correspondiente a la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma de la versión en nuestro idioma, pinchando ahora encima de la versión en nuestro idioma de la versión



Cuando por fin aparezca la ventana del programa • Se m éste pasará unos momentos elaborando la lista de los pro-

nuación haz click en ... Se mostrará una pantalla mientras el sistema "invoca" al insta-





lador RPM hasta que éste se abra K-pminst. Unas barras te mostrarán el progreso de la instalación:



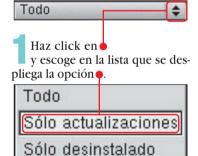
En caso de que hiciera falta, una ventana te pedirá que insertes alguno de los CDs. Cuando acabe, una pantalla te comunicará que el proceso ha finalizado con éxito:

¡Enhorabuena! Ha instalado satisfactoriamente sus paquetes, ahora puede disfrutar de sus programas nuevos. Simplemente haga clic en el botón "Salir" de abajo. ¡Nos vemos pronto!

Pulsa en Salir para terminar.

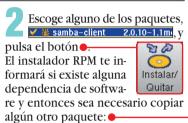
Actualizar desde Internet

Con el Administrador de software también puedes actualizar Mandrake de forma casi automática.

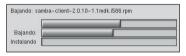


A continuación, pulsa sobre la pestaña Lista plana y verás una lista de los paquetes de los que el Administrador de Software ha encontrado nuevas versiones:

S	Nombre	Versión	Versión instalada	E
	@ cups	1.1./-1.1md	1.1.6-21mdk	'n
	a cups-common	1.1.7-1.1md	1.1.6-21mdk	f
	# drakfont	0.58-13.1md	0.58-11mdk	f
	3 gdm	2.2.3.2-2.1m	2.2.0-2mdk	f
	🌇 gftp	2.0.8-1.1md	2.0.7b-2mdk	f
	# glibc	2.2.2-5mdk	2.2.2-4mdk	f
	glibc-devel	2.2.2-5mdk	2.2.2-4mdk	f
	gnupg	1.0.6-1.1md	1.0.4-6mdk	f
	# ImageMagick	5.3.3-6.1md	5.3.0-4mdk	f
	M ImageMagick-lib	5.3.3-6.1md	5.3.0-4mdk	f
	a kdelibs	2.1.2-4mdk	2.1.1-7mdk	f
	3 kernel	2.4.7-12.3m	2.4.3-20mdk	f
	# kernel-doc	2.4.7-12.3m	2.4.3-20mdk	f
	8 kernel-headers	2.4.7-12.3m	2.4.3-20mdk	f
	# Idconfig	2.2.2-5mdk	2.2.2-4mdk	f
	8 libarts2	2.1.2-4mdk	2.1.1-7mdk	f
	3 libcups1	1.1.7-1.1md	1.1.6-21mdk	f
	a libldap1	1.2.12-1.1mc	1.2.11-2mdk	f
	# libxmms1	1.2.4-13.1mc	1.2.4-11mdk	f
	mandrake desk	8.0-12.1mdk	8.0-8mdk	f
	openssh	2.9p1-3.1mc	2.5.2p2-3mdk	f
	B openssh-clients	2.9p1-3.1mc	2.5.2p2-3mdk	f
	# rpmdrake	1.3-52.1mdk	1.3-49mdk	f
	3 samba-client	2.0.10-1.1mg	2.0.7-25mdk	f
	3 samba-common	2.0.10-1.1mg	2.0.7-25mdk	f
	W vixie-cron		3.0.1-50mdk	f
	m xmms	1.2.4-13.1mc	1.2.4-11mdk	f



El progreso de la instalación será esta vez algo más lento, dado que ahora hay que descargar software desde Internet:

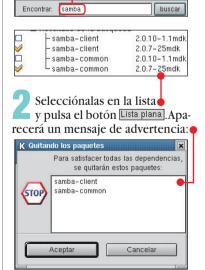


Pero el resultado será igual de satisfactorio.

Desinstalar software

Si instalar nuevos programas te ha parecido algo sencillo, quizá te sorprenda lo fácil que resulta la desinstalación de software.

Haz click en la pestaña Instalados y procede como en el paso 3 del punto "Instalar desde el CD" para buscar el programa que quieres quitar. En este caso vas a eliminar las versiones antiguas de los paquetes que acabas de instalar:



y cuando lo aceptes, se eliminarán los programas que has escogido.



En la edición impresa esta era una página de publicidad

Instala Linux junto a Windows

Para poder instalar Linux no es necesario que renuncies a Windows. De hecho, es posible disponer de varios sistemas operativos en un solo ordenador, y lo único que tendrás que hacer es escoger cuál quieres utilizar al encender tu equipo.

Las opciones para la instalación son básicamente dos, hacerlo en el mismo disco duro o utilizar uno diferente. En el primer caso. lo que hagas dependerá de la importancia que des a los datos que guardas. Si no te importa perder la información de tu disco, arranca en modo MS-DOS y utiliza Fdisk para crear dos particiones diferentes, una para cada sistema operativo. Es importante que primero instales Windows, deja Linux para el final. Sin embargo, si pretendes conservar tus datos, se te presentan otras alternativas.

Si vas a instalar Linux en una unidad de disco distinta a la usada por Windows. el supuesto ideal, no tendrás ningún problema. Bastará con que conectes la nueva unidad a tu PC v la selecciones durante la instalación sda

Si sólo tienes un disco duro, hav que hacer una serie de preparativos. Arranca el ordenador como siempre, y luegoeiecuta las utilidades para mantenimiento del sistema ScanDisk, para así prevenir errores en el disco duro, y el Desfragmentador de disco Desfragmentador de disco

A continuación, puedes utilizar una aplicación como PartitionMagic para modificar el tamaño ocupado por la partición FAT32 de Windows y crear una nueva. Da igual el sistema de archivos con el que la crees, dado que luego, durante la instalación de Mandrake, la vas a eliminar, Conviene que le des un tamaño de, al menos, dos o tres Gb. Si no dispones de este programa, no te preocupes. El programa de instalación incluye una aplicación, DiskDrake, que también cumple la misma función.

Introduce el CD ROM de instalación de Linux en la unidad v reinicia el ordenador para empezar con la instalación de Linux. Al arrancar, se mostrará esta pantalla:

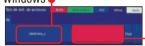


Pulsa 🕘 para continuar.

Sigue el proceso de instalación hasta llegar aquí:



Si ya creaste la nueva partición, pincha sobre la opción y verás un "mapa" de tu disco duro. En él aparecerán las dos particiones existentes: la de Windows •



v la que vas a destinar a Linux: Haz click sobre esta última y | faz gráfica de LILO

En este momento está usando LILO como Administrador de arranque. Haga click sobre «Configurar» para lanzar el asistente de configuración y verá de cuánto espacio puede disponer para la instalación

de Linux, y modificará el tama-

Modo de Lilo/Grub

ño de la de Windows:

Pulsa en Hecho para así hacer efectivos los cambios, y sigue con la instalación.

Antes de terminar, el programa te preguntará dónde quieres instalar el cargador de arranque:

Selecciona Primer sector del disco (MBR para que lo instale en el sector MBR 05 (pág. 83), v sique hasta finalizar la instalación.

Cuando el equipo se reinicie, aparecerá la inter-



pulsa el botón Borrar para eliminarla. Seguidamente, pincha encima de Asignación automática para que DiskDrake cree las nuevas particiones:



Continúa en el paso 7.

Si no lo hiciste antes en el paso 3, ahora es el momento de crear la nueva partición. Para ello, escoge la op-CIÓN Usar el espacio libre de la partición Windows y el programa, de forma automática, hará unos cálculos

donde podrás escoger con qué sistema operativo quieres trabajar. En este caso, la opción predeterminada es Linux -, de modo que si no seleccionas otra, pasados unos segundos éste empezará a cargarse. Si quieres cambiarlo, puedes hacerlo desde Mandarke.

Haz ahora click sobre el icono •



en el Escritorio KDE. Luego pincha sobre y a continuación en

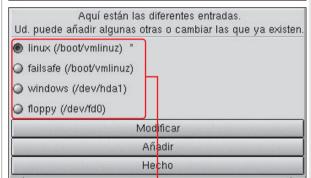
y en la parte de la derecha sobre el botón ...

En la ventana no modifiques nada y haz click encima de

para de este modo seleccionarlo, Por omisión . Cuando aceptes, el asterisco cambiará de lugar @ windows (/dev/hda1) * La próxima vez que reinicies, la primera opción de arranque

Configurar





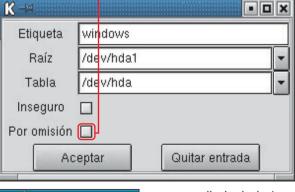
A continuación se muestran los distintos elementos que configuran las opciones de arranque de LILO:

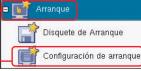
Un asterisco a la derecha de Linux. linux (/boot/vmlinuz) *, indica que se trata de la opción de arranque que está configurada por defecto.

Para poner a Windows en su lugar, pincha entonces encima de la linea windows (/dev/hda1) y luego sobre el botón Modificar . Pulsa sobre el recuadro



En caso de que falle LILO, arranca con un disquete de Li-





nux, y escribe lo siguiente en la línea de comandos:

sbin/lilo . De esta forma volverás a instalar LILO y se corregirá el problema.





Sumario

Instalar la cámara	88
Vídeos por email	89
Mantener una	
videoconferencia	90
Chatear con vídeo	90
Cámara de seguridad	92
Comparte tus vistas	92

eguro que en más de una ocasión has visto una de esas diminutas cámaras, conocidas como webcams, y que, como ya sabrás, sirven para poder mantener una videoconferencia con otras personas a través de Internet.

Sin embargo, has de saber que estas cámaras no sólo te permiten realizar esta operación. También pueden ser tu espía, el ojo que dejen ver a todo el mundo la vista tan bonita que se divisa desde tu ventana, la vía para partia través de Internet, e incluso publicar en tu página web las imágenes que ésta esté captando en cada momento. Interesante ponerle ojos al PC, ¿no crees? cipar en divertidos "videoschats" en los que verás a to-

dos tus interlocutores, o incluso el método para enviar una pequeña grabación de vídeo por correo electrónico, ajustando su tamaño para evitar que el envío se convierta en poco menos que una misión imposible.

Como podrás comprobar, convertir a tu PC en el cíclope (por aquello de que dispondrá de un "ojo"), significa que puedas aplicar a tus comunicaciones a través de la Red de redes aquella frase que dice que "una imagen vale mucho más que mil palabras".

Instalar la cámara

interlocutor estás algo despistado. En este artículo te vamos a mostrar que también la puedes utilizar como tu espía particular, para grabar un vídeo que podrás enviar

> La mayoría de las webcams disponibles hoy en día en el mercado se conectan al PC mediante el puerto USB, lo que permite que tanto su conexión al equipo como su instalación resulten muy sencillas. Por lo tanto, en este apartado sólo te vamos a mostrar un resumen de los pasos que debes dar para conectar correctamente la cámara al ordenador.

> Debido a que, como ya te hemos comentado anteriormente, la conexión de la cámara al PC se reali-

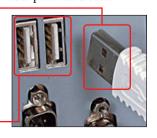
za a través del puerto USB, no será necesario que apagues el ordenador.

Introduce el CD-ROM que se incluye con la cámara en el lector de discos compactos de tu PC.

Conecta la cámara al PC, introduciendo el conector que encontrarás en el extremo del cable que sale de aquella •-

en uno de los dos enchufes USB que están situados en la parte posterior de tu ordenador:

TEn unos segundos se abrirá una ventana que te guiará durante el resto del proceso de configuración de la misma. Sigue los pasos que el Asistente te indique a lo largo de la instalación, y, en menos de tres minutos, la cámara estará correctamente instalada y lista para funcionar.



2 Vídeos por email

Si bien es cierto que a muchas personas nos provoca una gran ilusión recibir un correo electrónico de aquellos a quienes apreciamos, hay que tener en cuenta que muchas veces este medio de comunicación "sabe a poco". También nos gustaría poder ver los primeros pasos de nuestro sobrino, del que nos separan varios miles de kilómetros, o compartir una excepcional imitación de Chiquito de la Calzada. Posibilidades que hasta ahora quedaban vetadas para aquellos que no dispusieran de una cámara de vídeo.

Sin embargo, con las webcam, y utilizando el software apropiado, ya puedes grabar las escenas anteriormente descritas (si tu caso es el vídeo de Chiquito quizá no te importe enviarnos una copia, solo profesionales, principiantes abstenerse) y compartirlas con quien quieras a través de la Red.

Aunque existen varios programas que permiten realizar esta operación, nosotros te vamos a enseñar cómo hacerlo con la aplicación VideoLive Mail, de la que podrás encontrar una versión shareware en Internet.

Inicia tu conexión a Internet del modo habitual, abre tu navegador, y escribe www.gocyberlink.com/en glish/download/dl_file.jsp?dl_id=8 en la barra de direcciones de éste.

Cuando se abra la página CyberLink desplázate hasta la parte inferior de ella, rellena el formulario



y haz click después en el botón Download Now!].

De este modo comenzará la descarga del programa. "Bájalo" e instálalo, siguiendo para tal fin los pasos que te indicará el Asistente. Cuando este proceso termine, el icono este mostrará en

el Escritorio.
Para iniciar el programa haz doble click sobre él.

La primera vez que utilices la aplicación, se abrirá la ventana



donde se te indica que un Asistente puede ayudarte a configurar el programa. Para aceptar el ofrecimiento haz click en Yes y, en la ventana que se abrirá



en el botón Siguiente > .

A continuación tendrás que escribir tu nombre, tu primer apellido, y tu dirección de correo, como por ejemplo



y pulsar después el botón Siguiente en ésta y en la siguiente ventana.

Ahora se abrirá una ventana en la que se muestra la imagen que está captando la cámara, algo similar a ésta:



Si la imagen se ve correctamente, pincha a continuación en el botón denominado Siguiente». En este momento tendrás que comprobar que el sonido está perfectamente configurado. Para ello haz click en Press here to test speakers y, de modo automático, comenzará a emitirse un molesto sonido a través de los altavoces. De no ser así, comprueba que éstos estén bien conectados al ordenador. Después pulsa los botones Stop y Siguiente.

Después tendrás que comprobar el micrófono. Para ello pulsa el botón para grabar tu voz durante unos segundos. Luego haz click en y pincha sobre para asegurarte de que la grabación se ha efectuado correctamente. Una vez realizada esta comprobación, pincha en Siguiente >

De este modo, habrás finalizado el proceso de configuración. Para salir del Asistente, pulsa el botón Finalizar.

En unos segundos se abrirá la ventana de presentación del programa, donde se te recuerda que estás utilizando una versión shareware del mismo. Para iniciarla pincha en START.

12 Ahora se abrirá la ventana principal del programa:



Desde ella vas a realizar la grabación. Para ello haz click en el botón •.



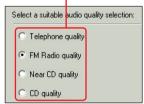
A continuación se abrirá un nuevo Asistente, que te guiará durante el proceso de grabación y envío del vídeo por correo electrónico. Para grabar un vídeo con sonido, haz click directamente en el botón llamado Siguiente >

Debes decidir qué calidad quieres que tenga el vídeo. Para ello ten en cuenta que, cuanto más alta sea ésta, más ocupará el archivo que vas a enviar. Si tanto tú como el receptor disponéis de una conexión a Internet de alta velocidad, puedes optar por la mejor calidad, pero si uno de los dos, o ambos, os conectáis mediante un módem, lo mejor es sacrificar un poco de calidad. Para ajustarla, utiliza la barra:



Tan en cuenta que, cuanto más a la derecha se encuentre, mayor será la calidad del vídeo. Para continuar pincha en Siguiente >.

Una vez que hayas elegido la calidad de grabación del vídeo, tendrás que repetir este proceso con la del sonido. Para ello se te ofrecen estas cuatro categorías:



Elige la que prefieras y pincha en Siguiente > .

Para empezar a grabar el vídeo, sitúa el micrófono cerca de tu boca, de modo que capte correctamente tu voz (sitúalo en la misma posición en la que lo pusiste cuando hiciste la prueba durante el proceso de configuración del programa) y haz click en el botón denominado Record. En ese mismo momento aparecerá la ventana denominada

en la que se te informa del estado de la grabación. Cuando quieras finalizarla, haz click en Stop y pulsa Siguiente

Para comprobar que el vídeo se ha grabado correctamente, pulsa el botón y éste se reproducirá en la ventana principal del programa:



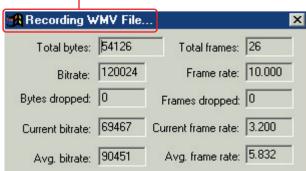
Si quieres guardar el vídeo en un archivo, haz click en el botón Save y guárdalo en la ventana que se abrirá: Summay.

Para enviar el vídeo, haz click en el botón Mail y después en DK

En unos segundos se abrirá un nuevo mensaje de correo electrónico en el programa que utilices habitualmente para gestionarlo. Indica el destinatario, escribe algún texto que acompañe al vídeo, y envíalo del modo habitual.

Por último cierra la ventana del Asistente pinchando en Finalizar. Para cerrar el programa haz click en 🛛.

Ten en cuenta que, en la última versión de este programa, el vídeo se graba en formato ASF, así que la persona que lo reciba debe disponer de la aplicación Windows Media Player.



Mantener una videoconferencia

Una de las utilidades más interesantes de las webcams es poder mantener una conversación con otra persona, viendo su imagen en tu monitor (al igual que él verá la tuya en su pantalla).

Para este fin existe un gran número de aplicaciones, entre las cuales hemos escogido la última versión del programa "Yahoo Messenger", que podrás descargar desde Internet y que es totalmente gratuito. No obstante, para utilizarlo es necesario que te registres como usuario de Yahoo. Además debes tener en cuenta que sólo la última versión del programa permite utilizar videoconferencia, y ésta aún no está traducida al español. Para instalar y utilizar el programa sigue estos pasos:

Inicia una conexión a la Red, abre tu navegador, y escribe messenger.yahoo. com en la barra de direcciones del programa.

Cuando se muestre la página

YAHOO! Messenger

haz click en Get it Now y, unos segundos después, en

Download for Windows

En unos instantes se mostrará el mensaje Advertencia de seguridad. Léelo y a continuación pincha en el botón [5].

De este modo comenzará la descarga del programa, como podrás comprobar en el apartado



de la página web. Finalizada ésta, se abrirá la ventana

A yahoo! Messenger Installation

En ella pulsa el botón Next> tres veces.

Revisa la licencia de usuario y, si estás de acuerdo con ella, marca la siguiente opción:

Pincha en Next > dos veces, para iniciar la descarga de



sona.

el resto de componentes del programa.

Cuando ésta finalice, el programa estará instalado y tendrás que pinchar en Finish.

En la ventana Login deberás introducir tu nombre de usuario y tu contraseña en el apartado



Si aún no dispones de una cuenta de usuario en Yahoo, haz click en Geta Yahoo! D y sigue los pasos que se te indicarán. Una vez introducidos todos los datos, haz click en el botón Login .

Una vez iniciada la sesión, se mostrarán tus contactos en la ventana del programa (para ver cómo agregar contactos consulta la ayuda del programa). Para iniciar una videoconferencia con uno de ellos (siempre que esté conectado, claro está) haz click con el botón derecho del ratón sobre él, soy el amor, y selecciona después

<u>Invite to View My Webcam</u> en el menú que se desplegará. Cierra la ventana ●



Después, en la ventana invite to view my Webcam pulsa el botón Send Invitation para compartir la imagen de tu webcam con la otra per-

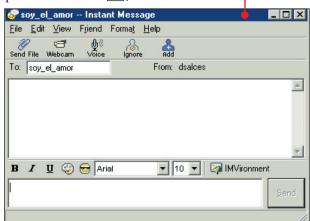
En ese momento, el otro usuario verá un mensaje similar a éste:
Si hace click en el botón
Yes, podrá ver tu imagen:



Para que tú puedas ver a la otra persona, tendrás que repetir este proceso, pero siendo ese usuario quien te "invite" a ver su cámara.

Para conversar con la otra persona, al mismo tiempo que la ves (o te ve ella a ti), haz doble click sobre su identificador en la ventana principal del programa, y en unos segundos se abrirá una nueva ventana en la que podrás conversar y compartir archivos con él:

•.



4 Chatear con vídeo



Si eres un usuario habitual de los chats de Internet, quizá te interese saber que es posible ver a tu interlocutor mientras hablas con él. Esto recibe el nombre de VideoChat.

Aunque existen algunas páginas que te permiten llevar a cabo esta operación, hemos podido comprobar que las que se encuentran en castellano suelen estar vacías, con lo que no podrás charlar con nadie. Escritorio •.
Haz doble click sobre él para iniciar el programa.

oel spQ 5.0

Cuando accedas al mismo, podrás ver una lista con todos los usuarios que se encuentran conectados, por ejemplo Haciendo click sobre uno de ellos, y seleccionando la entrada Get Full Profile, podrás ver una pequeña ficha in-



También existen programas que ejercen de "punto de reunión" de personas de todo el mundo que tienen una cámara, y quieren "videochatear". Uno de esos programas se llama iSpQ VideoChat.

Conéctate a la Red, y ve a la web www.ispq.com Cuando se muestre la página principal, pincha en Download y después en

Descarga el programa del modo habitual e instálalo, siguiendo para ello los pasos que te indicará el Asistente. Ten en cuenta que tendrás que introducir algunos datos personales, que permitirán al resto de los usuarios del programa saber algo de ti antes de ponerse en contacto contigo.

Cuando este proceso finalice, podrás ver el icono en el Si quieres hablar con esta persona, haz click en el botón call.

En unos segundos, en la pantalla del otro usuario se abrirá un mensaje como éste:



Si hace click en Yes en breve se mostrará una nueva ventana en la que podrás ver a tu interlocutor y charlar con él:





del mismo: Valores . En

ella lo primero que tendrás

que hacer es seleccionar la

cámara en el apartado co-

Cámara de seguridad

El programa SuperVision Cam te permite convertir la cámara en tus oios cuando tú no estás en un lugar, y así mantenerlo vigilado.

Para descargar una versión shareware del programa, inicia una conexión a Internet, abre tu navegador, v escribe www.supervisioncam.com/index.html en la barra de direcciones.

Cuando se muestre la ■ página



busca el enlace Download SupervisionCam 3.00.2 y haz click en él.

En unos segundos comenzará

la descarga del programa. Cuando setupsc.exe finalice, haz doble click sobre su icono

e instala el programa. Cuando termines, se abrirá el programa v la

ventana de configuración

rrespondiente: Valores vídeo fuente Nombre TerraCAM USB Formato: 320 * 240 * 24

> En ese momento, y en la misma ventana, se mostrará la imagen que recoge la cámara, por ejemplo:



El programa va grabando una imagen cada medio segundo, v siempre que realiza esta operación la compara con la anterior. Si el número de cambios supera al número mínimo que le hayas indicado, hará la función que le hayas especificado (más adelante aprenderás a configurar di-



cha opción). Para ajustar la sensibilidad a los cambios, utiliza el apartado

Lo más recomendable es que configures el programa para que detecte un tanto por ciento de cambios en la imagen. Para ello introduce dicho valor en el siguiente recuadro:

Pulsador dinámico

La barra que verás en la parte superior de este apartado te indica si se está detectando un nivel de movimientos superior al indicado (en cuvo caso se mostrará en color rojo), si se están produciendo cambios, pero menos de los que has indicado (entonces la verás amarilla), o si no hav cambios en la imagen (su color será el verde). Aprovecha esta característica para configurar el programa a la sensibilidad que se ajuste a tus necesidades.

Puedes configurar el programa para que, en caso de que detecte movimiento, te envíe un mensaje de correo indicándotelo. Para ello selecciona la pestaña Enviar Mensaje / Correo

Envíar un correo cuando Marca la opción e introduce en el apartado Dirección NewName@YourDomain ▼

la dirección de correo a la que quieres que se envíe el mensaje, por ejemplo

Dirección computerhoy@hobbypress.

Para configurar que no te envíe más de una imagen cada varios minutos. Indica el número exacto de éstos aquí:



Pulsa el botón Frobar para que el programa envie un mensaje a tu buzón de correo y recibirás un mensaje así:



Para aceptar la configuración, pulsa el botón Aceptar . Para activar la función de vigilancia haz click en el icono

Cada vez que el programa detecte movimiento, tomará una "instantánea" y creará una lista con las mismas:



Además, si lo has configurado para ello, procederá a enviarte un mensaje de correo electrónico.

Desactivas el progra-

Comparte tus vistas

Es posible que las puestas de sol, vistas desde tu ventana, sean un espectáculo digno de compartir. Es más, incluso es posible que tu cámara tenga acceso a imágenes tan bellas como las que te hemos mostrado a lo largo de este artículo... En tal caso, sería muy generoso por tu parte que las compartieras a través de Internet, haciendo que todo el mundo pueda ver las imágenes que capta tu cámara. De este modo puedes hacer que más de uno se muera de envidia.

Para ello es posible utilizar el programa TeVeo VI-DiO Suite. Aquí te mostramos cómo emplearlo:

Inicia una conexión a la Red, abre tu navegador, y escribe www.teveo.com/soft ware/suite.asp en la barra de direcciones para acceder a la página del programa.

Cuando se muestre la página 🖣,



haz click en el enlace Download VIDiO Suite NOW

En unos segundos se abrirá la ventana de descarga. Bájate el programa del modo habitual y haz doble click sobre su icono •



Instala el programa siguiendo los pasos del Asistente.

Para abrir el programa, haz doble click en el icono

que el Asistente de instalación ha creado en el Escritorio. De este modo se abrirá el programa:



Para iniciar la emisión, haz click en

🦰 En breve se abrirá una nueva ventana en la que se mostrará la imagen que la cámara está emitiendo, similar a ésta:



haz click en LATER y después en el botón Aceptar

El programa comprueba cuál es tu dirección IP, v crea una página web llamada "guest.htm" en la que se muestra la imagen de la cámara.

Por lo tanto, la dirección que habrá que escribir en la barra de direcciones del navegador será ésta:

"http://(direcciónIP)/guest.htm"

Para averiguar tu dirección IP, haz click en Inicio y pincha después en Ejecutar... En la ventana que se abrirá, Ejecutar escribe • winipefg

y haz click en Aceptar Cuando se muestre la ventana 💹 Configuración IP 🔠 busca el apartado Dirección IP y en él encontrarás tu dirección IP: 172.26.1.58 En este caso, la dirección para acceder a la página web que muestra las imágenes que capta la cámara, será"http://172.26.1.58/guest. htm"

Para comprobarlo, abre tu navegador, y escribe la dirección en la barra de direcciones. En unos momentos se mostrará una página como ésta:



Ten en cuenta que cada vez que te conectas a Internet a través de tu ISP tu dirección IP cambia. Así que tendrás que modificar la dirección de acceso a la cámara a través de Internet introduciendo la nueva dirección que te haya sido asignada.





La Trilogía Dragon's Lair



como una serie de seres casi "míticos" se movían durante horas por Dragon's Lair (y sus secuelas). Era la época en que una "máquinita" te costaba cinco duros, pero para poder disfrutar de las maravillas que aquí te comentamos el precio se elevaba a 100 pesetas (de la época), y, aún así, muchos hicimos el esfuerzo.

FX Interactive ha vuelto a reeditar esta trilogía, pero

La lucha contra dragones, serpientes y malos (malísimos) para rescatar a la princesa es moneda habitual.

Un movimiento en falso (nunca mejor dicho), y te puedes despedir de una de tus vidas. ¡Una gozada de juego!

Aquellos que ya estaban "enganchados" a los videojuegos allá por el año 83 (sí, del siglo pasado), seguro que no han olvidado las tardes que pasábamos contemplando con embeleso

remasterizando el audio y el vídeo, y haciendo una traducción total de los diálogos v los distintos mensajes del juego (algo que no pudimos disfrutar en su momento). El resultado es espectacular, v muchos nostálgicos tienen ahora una excusa para ir corriendo a la tienda a por este pack. Y no sólo los nostálgicos deben alegrarse. Cualquiera que quiera ver un juego de calidad y comprobar lo que se hacía ya en los años 80, no pueden perderse las aventuras creadas por Don Bluth.

tricto sentido de la palabra: no puedes "moverte" por los distintos escenarios para investigar qué hay. Tu misión es la de realizar una serie de movimientos, y sólo éstos (adelante, atrás, izquierda, derecha, y arma) en momentos muy determinados del juego. En caso contrario estás "muerto", y vas a morir muy a menudo hasta que descubras el modo "guiado" o te aprendas de memoria los movimientos a realizar. Como decimos, no es un juego habitual: para todos los jugones de los 80 era... EL JUEGO.

No lo dudes, corre a por él y disfruta de una de las maravillas que ha dado el mundo del videojuego.





Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

Nombre del juego Desarrollador/Productor (Compañía)	Nota
Distribuídor Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	52,00 %
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%
Vida del juego	6,00%
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%
Música	2,00%
Efectos de sonido	3,00%
Diálogos - Voces	2,00%
Textos - Subtítulos	2,00%
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%
Alicientes para el jugador Realismo	3,00%
Araumento	4,00%
ntensidad	3,00%
Variedad de situaciones	3,00%
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%
Servicios de atención al cliente	3,00%
Teléfono de asistencia técnica	2,00%
Ayuda en Internet	1,00%
Teléfono de información	
Fax de información	E 400
Instalación Dificultad de la primera instalación (comprobado)	5,40 9 2,00%
Dinoutiau uo ta priniera instalaoton (ooniprovauo)	2,00%
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%
dioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%
Manual de instrucciones	2,00 9
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia	
de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción	
del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I),	0.000/
Ayuda en Internet (J)	2,00%
Prueba de compatibilidad de sonido Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	10,809
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius Soundmaker 5.1 / Terratec AudioSystem Ewx Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35% 1,35%
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512l Digital	1,35%
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	10,80%
Pentium 166/32 Mb con MicroHiscore Voodoo 1 / 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb PCI	0,60%
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%
Celeron 333/32 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%
Celeron 333/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%
Celeron 333/32 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%
Pentium II 350/64 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%
Pentium II 350/64 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%
AMD K6-II 500/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%
Pentium III 600/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%
Pentium III 600/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb AMD Athlon 700/256 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60% 0,60%
AMD Athlon 700/256 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%
Posibilidad de configuración	7,00%
Menús de configuración en castellano	1,00%
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%
Ajustes de música	1,00%
Ajustes de efectos de sonido	1,00%
Ajustes de dificultad	3,00%
Otros datos	9,009
	2,00%
	3,00%
Opciones de guardar partida (comprobado)	
Opciones de guardar partida (comprobado) Dispositivos de control compatibles	1,00%
Opciones de guardar partida (comprobado) Dispositivos de control compatibles dioma (comprobado)	1,00% 3,00%
Variedad de elementos del juego (comprobado) Opciones de guardar partida (comprobado) Dispositivos de control compatibles Idioma (comprobado) Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante) Nota media	1,00%

М.	_	н	الم	_	-1
	- 1	н	п	-	п
•	з.	ш	64	•	•

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

Pág	112
La Trilogía Dragon's Lair	
Digital Leisure FX Interactive FX Interactive	
TA IIILEI ACLIVE	7,13
Mínimo	10,00
Mínima Pastente quidados	1,00
Bastante cuidados Buenos	8,00 6,00
Muy buena	9,00
Buenos	8,00
Normales	5,00
Correctos Teclado / Óptima	5,00 9,00
rediado / Optima	3,00
No es necesario	10,00
Bastante cuidado	7,00
Trepidante Mínima	9,00
No es necesaria	10,00
THE OF HOUSEANA	4,00
91 799 12 75	6,00
No tiene (www.fxplanet.com)	0,00
91 799 0110 91 799 12 25	
31 733 12 23	10,00
Arranque automático	10,00
Sí (326,1/234/220,1	40.00
_DL/DLII/SA Megabytes) Sí	10,00
0 Megabytes	10,00
Castellano	10,00
	8,00
Completo (C,D,E,F,G,H,I,J)	8,00
	10,00
Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Funciona / Funciona / Funciona Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Funciona / Funciona	10,00
Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Funciona / Funciona / Funciona	10,00
	10,00
Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido Fluido Fluido	10,00
Fluido Fluido	10,00
- Turas Trans	10,00
Sí	10,00
Sí/Sí	10,00
Sí Sí	10,00
Sí	10,00
	7,78
3 aventuras y 72 secuencias de juego	7,50
En momentos concretos	7,00
Teclado Castellano	4,00 10,00
1/0	10,00
	8,09
Son 3 Juegos	+1,00
Escasa duración	-2,00

Así hacemos los test

En el texto siguiente te explicamos con detalle todo lo que hemos probado y cómo lo hemos hecho:

Calidad del iuego

Aquí hemos tenido en cuenta la opinión general de la Redacción. Tiene un peso muy alto en la nota (52%), pero debes tener en cuenta que se resumen casi todas las características del juego.

Algunas de las cuestiones son tan interesantes como la vida que consideramos que puede tener el juego, los niveles de detalle de los personajes, las animaciones, voces y diálogos, y los alicientes que incluye para el jugador, como realismo, argumento, intensidad, inteligencia de los adversarios, y la variedad de las situaciones.

Servicios de atención al cliente

En este apartado tienes la información relativa a teléfonos de ayuda, página web, fax y similares. Para que sepas dónde puedes resolver tus problemas y dudas.

Instalación

¿Es difícil de instalar? ¿Indica el espacio ocupado en disco? Éstas y otras preguntas tendrán respuesta aquí.

Manual de instrucciones

El manual es uno de los componentes más importantes y consultados de cualquier juego. Verificamos si incluye licencia de uso, guías rápidas de control, descripción de elementos en la pantalla, teléfonos de asistencia técnica, y todo lo que sueles necesitar cuando vas en busca de ayuda. Lo fundamental, claro está, es que tengan manual impreso y no sólo electrónico.

Prueba de tarjetas de sonido

Uno de los platos fuertes. Hemos probado 24 tarjetas de sonido, para que sepas con exactitud si la tuya funciona, o para que al menos puedas localizar una similar.

Prueba de tarjetas de vídeo

Si el sonido es uno de los platos fuertes, éste es, sin duda, el corazón de la tabla. Ni más ni menos que 36 configuraciones distintas, en las que incluimos información sobre el procesador y la memoria, y pruebas con dos tarjetas de vídeo diferentes en cada caso.

Posibilidad de configuración

¿Están los menús en castellano? ¿Puedes hacer ajustes de resolución, música, o dificultad? A veces se pueden pasar por alto estas cuestiones, pero es importante tenerlas en cuenta si quieres configurar el juego a tu gusto.

Otros datos

Por último, comprobamos la variedad de elementos que tiene el juego, las opciones para guardar las partidas, dispositivos de control, etc.

Aquí tienes también la tabla con las puntuaciones fijadas para la relación precio/calidad.

Índice hasta 772 So 773 hasta 965 966 hasta 1.287 1.288 hasta 1.930 S

Suficiente

1.931 hasta 3.860 Insuficiente
Desde 3.861 Deficiente



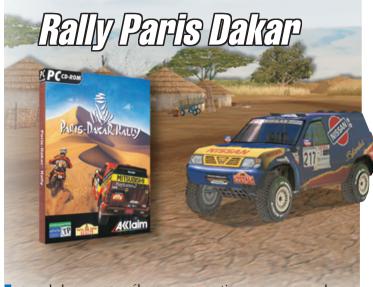
Cada juego se prueba en 36 configuraciones de PC distintas. Así sabrás cómo funcionará en el tuyo.

Sobresaliente 2.995 ptas. - 18,00 €

2.995: 7,09 = 422 = Sobresaliente

7,09

Notable



a verdad es que esperábamos algo más del que ha sido un lanzamiento tan esperado. Por una parte, tienes la opción de poder seguir los tramos marcados, tal y como se hace en el rally, pero además puedes desviarte de la ruta y "buscarte la vida", que si bien en algunas ocasiones tiene su gracia (por eso de vivir realmente la aventura), llega un momento en que es totalmente desaconsejable. Ten en cuenta que el objetivo final del París-Dakar es subir en la clasificación y llegar a ganar la carrera. Desviarte de la ruta implica perderte y dar vueltas y más vueltas sin ningún tipo de ayuda.

El juego tiene la "licencia" de hasta 24 escuderías reales, v puedes conducir un camión 4x4, un coche, un quad o una moto, con comportamientos diferentes dependiendo del vehículo elegido. Sin embargo, aquí viene otra pega del juego: si conduciendo un camión o un coche puedes llegar a "creerte" que estás en una de las carreras más famosas del mundo, el manejo de las motos es totalmente irreal, con movimientos que

poco tienen que ver con lo que sería llevar uno de estos "monstruos" en una pista de tierra y piedras. Las tumbadas y los cambios de dirección poco tienen que ver con el modo en que se realizarían en la realidad.

En cuanto a la inteligencia artificial, en ocasiones podrás comprobar la "mala uva" que se gastan tus competidores, y te llegarás a plantear si existe una conjura contra ti. Hav veces en las que parece que están más interesados en echarte fuera de la pista que en ganar ellos la carrera.

El resto del juego es similar al de otros representantes del género, con los habituales accidentes y necesidades de reparación, que influirán mucho en el modo en que se comporta tu vehículo.

En definitiva, un juego algo "flojo" para los que llevan la gasolina en la sangre y "aman" una prueba como el París-Dakar.

Los escenarios son diversos

e incluyen todos los tipos de

terreno imaginables, desde

asfalto hasta fango.

Los resultados del test en detalle

Nombre del juego Desarrollador/Productor (Compañía) Distribuídor	Nota	Rally Paris-Dakar Broadsword Acclaim Acclaim
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	52,00%	Accidin
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Corto
Vida del juego	6.00%	Media
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Correctos
Animación - Movimientos de los personajes	3.00%	Con fallos apreciables
Música	2,00%	Mediocre
Efectos de sonido	3,00%	Normales
Diálogos - Voces	2,00%	Mediocres
Textos - Subtítulos	2,00%	Correctos
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Volante / Aceptable
	3,00%	Volalite / Aceptable
Alicientes para el jugador	0.000/	Ca alauras datallas
Realismo	3,00%	En algunos detalles
Argumento	4,00%	No es necesario
Intensidad Variation de la Constantina del Constantina de la Constantina del Constantina de la Constan	3,00%	A ratos
Variedad de situaciones	3,00%	Limitada
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Torpe
Servicios de atención al cliente	3,00%	
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	905 15 75 29
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.acclaim.
Teléfono de información		91 799 41 00
Fax de información		91 799 41 20
Instalación	5,40%	
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (878 Megabytes)
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano (opcional)
Manual de instrucciones	2,00%	Odotolidilo (opololidi)
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar (F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I),	2,0070	
Ayuda en Internet (J)	2,00%	Adecuado (A,D,E,G,H,I,
Prueba de compatibilidad de sonido	10,80%	
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / F
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / F
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / F
Terratec SoundSystem XIerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / F
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / F
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / F
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / F
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512l Digital	1,35%	Funciona / Funciona / F
Prueba de rendimiento de vídeo	1,0070	Tunoiona / Tunoiona / T
(Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	10,80%	
Pentium 166/32 Mb con MicroHiscore Voodoo 1 / 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb PCI	0,60%	No funciona / No funcio
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No se puede iugar / No
		No funciona / No funcio
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	
Celeron 333/32 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Hay parones / No funcio
Celeron 333/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	A saltos / Ralentizado
Celeron 333/32 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Ralentiza
Pentium II 350/64 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentizado / No funcio
Pentium II 350/64 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	A saltos / Ralentización
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Ralentiza
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentización leve / No
AMD K6-II 500/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	A saltos / Ralentización
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Ralentiza
Pentium III 600/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / No funciona
Pentium III 600/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Se bloquea
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Fluido
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentización leve / No
AMD Athlon 700/256 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Flui
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Fluido
Posibilidad de configuración	7,00%	THE TRITOCOLICE Y FIGURE
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No
Ajustes de resolucion-profundidad de color	1,00%	Sí
Aiustes de efectos de sonido		Sí
Ajustes de electos de sonido Ajustes de dificultad	1,00% 3,00%	No
Alustes de dificultad Otros datos	9,00%	NU
		24 acquidarias y 4 times
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	24 escuderías y 4 tipos
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En momentos concretos
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado, Pad de control
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)	100.000	1/0
Nota parcial	100,00%	
Correción positiva/negativa		Incompatibilidad con lo
A !!! !		
Calidad		Bien

decuado (A,D,E,G,H,I,J) 7,00 unciona / Funciona / Funciona 10,00 unciona / Funciona / Funciona 10.00 10,00 Funciona / Funciona / Funciona 10,00 unciona / Funciona / Funciona unciona / Funciona / Funciona 10,00 ınciona / Funciona / Funciona 10,00 unciona / Funciona / Funciona 10.00 unciona / Funciona / Funciona 10,00 funciona / No funciona 0,00 o se puede jugar / No se puede jugar 0,00 o funciona / No funciona 0,00 ay parones / No funciona 2,00 4.50 saltos / Ralentizado o funciona / Ralentizado 3,00 3,00 alentizado / No funciona 5,50 saltos / Ralentización leve o funciona / Ralentización leve 4,00 alentización leve / No funciona 4.00 5,50 saltos / Ralentización leve o funciona / Ralentización leve 4,00 uido / No funciona 5,00 uido / Se bloquea o funciona / Fluido 5,00 alentización leve / No funciona alentización leve / Fluido 4.00 9.00 o funciona / Fluido 5.00 10,00 10.00 10 00 0,00 4 escuderías y 4 tipos de vehículos

Compáralo con otros test Pág. 112

5,00

4.00

2 00 4,00

5,00

4,00 5,00

5,00

4,00 10.00

4,00 3.00 2.67

4.00

0,00

7,78

10,00

0.00 0,00

10,00

tiene (www.acclaim.com)

Suficiente

6.990 ptas. - 42,01 € 6.990: 5,31 = 1.316 = Suficiente

7 00

8.00

10,00 5,81

5,31

clado, Pad de control, Volante

Computer Nº 81

Cálculo de la nota precio/calidad

Precio/Calidad



Conceptos

El nombre de esta tecnolo-

Historia del Bluetooth

gía fue tomado de Haral Bluetooth, rey de Dinamarca que consiguió la unificación con Noruega en el siglo X, como símbolo de la unión entre varias tecnologías y distintos tipos de dispositivos. En 1998, compañías de primer orden como IBM. Microsoft, Intel, Ericsson, Motorola, Nokia o 3Com formaron un grupo especial destinado a desarrollar este sistema inalámbrico. Al año siguiente se les unieron 650 más y en este momento lo componen más de 2.000 empresas. Éstas esperan que en el año 2002 más de 200 millones de aparatos incorporen esta tecnología y que en los siguientes años se alcancen los 600 millones en todo el mundo.

Radios de acción

Mediante ondas radioeléctricas se puede trasmitir todo tipo de mensajes y señales. Dependiendo de la potencia de estas ondas es posible consequir radios de acción mayores o menores. Para lograr un largo alcance se necesita un mavor consumo eléctrico, por lo que la autonomía de los dispositivos móviles disminuye. Ésta es la principal razón por la que los sistemas inalámbricos utilizados tengan limitado su radio de acción.

Infrarrojos

También conocidos bajo las siglas IrDA, estos son unas ondas que se caracterizan por tener una frecuencia aproximada de 300 GHz. Al ser tan elevada no pueden "atravesar" los objetos sólidos. Por ello, se necesita contacto visual entre el emisor y el receptor... con las limitaciones que esto supone. Estas ondas son las que se utilizan en mandos a distancia, móviles. ordenadores portátiles y otros aparatos.



Gracias a Bluetooth, todos tus periféricos estarán interconectados sin necesidad de cables. En Computer Hoy te damos las claves fundamentales para comprender cómo esta nueva tecnología cambiará el concepto de conexión.

Sumario	
Bluetooth Instala y utiliza	98
una red Bluetooth	99
Instalación de Bluetooth	99
Videoconferencia	100

ay un gran número de dispositivos que realizan tareas similares, pero cuya intercomunicación se limita a determinados momentos y tras realizar una serie de tareas. A esto se suma la gran cantidad de periféricos portátiles (léase reproductores MP3 o cámaras digitales) que requieren conectarse a un ordenador cada vez que quieran realizar cargas o

descargas, y teniendo en cuenta que cada uno utiliza un sistema o cable de conexión distinto.

La solución es un sistema inalámbrico, pero las interferencias entre dispositivos (por utilizar frecuencias similares) y la falta de un sistema de **encriptación** 11 fiable impedía una conexión segura.

Los infrarrojos ofrecen una buena velocidad de conexión, pero tanto la corta distancia a la que deben estar los equipos como la necesidad de contacto visual limitan la libertad de movimientos.

Bluetooth soluciona estos problemas. Este sistema trabaja en la banda de 2,4 GHz reservada para esta tecnología. Además, el sistema puede cambiar la frecuencia en la que trabaja hasta 1.600 veces por segundo, con lo que se reducen las interferencias.

Por otro lado, puede operar hasta 100 metros sin necesidad de tener contacto visual, y tiene un sistema de encriptación muy seguro. Si a esto se añade que tiene



Éste es uno de los primeros dispositivos del mercado que te permite disfrutar de la autonomía que ofrece Bluetooth.

el apoyo de más de 2.000 empresas es seguro que éste es el futuro de la comunicación inalámbrica.

La velocidad de transmisión llega a un máximo de 1 Mbps. En este caso alcanza un valor por debajo de otras tecnologías, sin embargo continúa siendo un valor lo suficientemente alto. Esta capacidad puede ser repartida entre el envío y la recepción, ofreciendo así una solución para cada caso.

Un dispositivo Bluetooth permite la comunicación simultánea con hasta otros siete equipos activos y hasta con 256 a la espera. Esta característica logra la comunicación entre cualquier tipo de dispositivo. No es necesario que los aparatos se ci-



Gracias a este tipo de tarjetas, se consiguen redes inalambricas rápidas sin tener que trasportar cables o utilizar dispositivos tan voluminosos como un módem.

Valores máximos de los sistemas inalámbricosTecnologíaVelocidad de transmisiónRango MáximoConectividadBluetooth1 Mbps100 Metros1 Master para 7 clientes802.11b11 Mbps45 Metros1 Estación Base para 10 clientesInfrarroios4 Mbps2 MetrosDe 1 usuario a 1 cliente

ñan a los del mercado de la informática, también pueden ser utilizados por electrodomésticos. Así es posible controlarlos todos desde un único aparato. Además, permite crear redes locales sin la engorrosa tarea de instalar un cableado entre los distintos ordenadores.

A pesar del gran número de fabricantes y el bajo coste de los chips utilizados (cerca de las 1.000 ptas. por unidad), todavía no existe una oferta amplia, sobre todo en cuanto a software se refiere. Por ahora el mercado se limita a tarjetas PCM-CIA y modelos con interfaz USB 122 para ordenadores

Su gran ventaja es el bajo consumo

de sobremesa, pero las tasas de transferencias que presentan sólo alcanzan los 64 Kbps. También se están incorporando a teléfonos móviles, ya que sus fabricantes son los principales interesados en el desarrollo de esta tecnología.

Como puedes ver en la tabla de arriba, otros sistemas, como el **IEEE 802.11b** , superan con creces la velocidad de transmisión, pero éste no es el punto fuerte de

Bluetooth. El suyo está en el gran rango de conexión, un consumo muy discreto, y su bajo precio. Esto permite incluirlos en cualquier tipo de dispositivo sin un aumento considerable ni del consumo ni del precio.

Está previsto que a finales de año salgan a la luz dispositivos Bluetooth que multipliquen por veinte la capacidad actual, superando con creces a cualquier sistema de comunicación inalámbrica actual.

¿Qué es...?

11 Encriptación

Es un conjunto de técnicas para codificar la información de manera que las personas que no estén autorizadas no puedan leerla ni manipularla. En este artículo se aplica a las comunicaciones y permiten que una tercera persona que estuviera en nuestro rango de acción pudiera acceder a los datos enviados.

02 USB

Son las siglas de Universal Serial Bus (Bus serie universal), y es un tipo de conexión de periféricos con ordenadores a velocidades de hasta 12 Mbps. Un único puerto USB puede soportar hasta 127 dispositivos conectados en cascada, como grabadoras, teclados, ratones, impresoras, etc. Nació en 1996, pero hasta 1998 no se comercializaron los primeros dispositivos en el mercado. Se espera que en sucesivas versiones sustituva al resto de conexiones.

03 IEEE 802.11b

Es la evolución del estándar 802.11 que permitía conexiones inalámbricas con velocidades de hasta 2 Mbps. En esta revisión se consiguen hasta 11 Mbps lo que permite igualar a las redes cableadas de menor capacidad (10 Base T).

04 IEEE 802.15.3

Si bien Bluetooth es un grupo de empresas, IEEE es un estándar cuya misión es establecer unas normas dentro de las cuales todos los productos creados sean compatibles entre sí. Además del aumento de velocidad de transmisión, este estándar pretende solucionar algunos problemas de interferencias con otros tipos de redes inalámbricas y cambiar la frecuencia utilizada de los 2,4 a los 5 GHz.

Instala y utiliza una red Bluetooth

Instalación del Bluetooth

Para mostrarte el funcionamiento de Bluetooth, en Computer Hoy hemos elegido unas tarjetas Toshiba PCMCIA para crear una red inalámbrica entre dos ordenadores portátiles que disponen de una ranura adecuada. Las características técnicas de las tarjetas permiten un radio de acción de entre 50 y 100 metros y una tasa de transferencia máxima de 64 Kbps. También vamos a utilizar la utilidad SPANWorks, desarrollada por Toshiba, que permite mediante redes Bluetooth compartir desde ficheros y programas hasta recursos hardware o la conexión a Internet.

En los siguientes pasos te explicamos cómo actuar con uno de los dos portátiles. En el otro, el proceso a seguir es el mismo: El primer paso es introducir la tarjeta Bluetooth en la ranura PCMCIA de tu ordenador portátil.



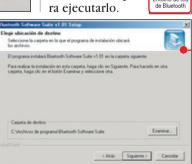
Esto lanza el Asistente de instalación de hardware de Windows. Selecciona Siguiente hasta que puedas seleccionar la opción Examinar.... Pulsa este botón, introduce el CD de drivers y en la pantalla que aparezca

selecciona la carpeta "d:\Driver\win9x", donde 'd' es la letra asignada a tu unidad de CD-ROM. Pulsa Aceptar y tu tarjeta estará correctamente instalada.

A continuación debes instalar los programas incluidos. Para ello ejecuta el CD-ROM llamado SPAN-Works, selecciona el idioma y sigue las instrucciones mostradas en las pantallas siguientes:

Esto creara este icono en tu Escritorio:

Pulsa sobre él pa-



En este programa, selecciona la opción Propiedades del Entorno de red de Bluetooth del menú Bluetooth Aquí, desplázate hasta la pestaña denominada Ajustes e introduce el nombre que quieres

utilizar en esta red .

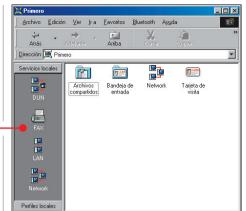
Propiedac	es del Entorno d	le red de B	luetooth	2
General	Ajustes Descubi	iniento de dis	spositivos Co	rnianza 4 >
El no dicho	de dispositivo Blue bre de dispositivo I dispositivo para ide	Duetooth es e	e los disportiv	as remotas
de di	alizan una función positivos. ibre de dispositivo l			LORINGTO
La cl dispo	e dispositivo Bluetos se de dispositivo Bl itivos remotos para	uetooth es ur identificar la		
	e de dispositivo Blu lenador portátil	etooth:		_
	lceptar Car	ncelar	Jefeir	Avuda

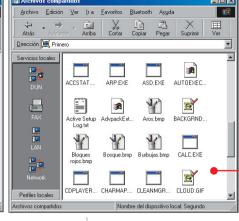
A continuación, selecciona "Ordenador portátil". Llegado a este punto, tu ordenador está preparado para conectarse con todos los dispositivos que dispongan de esta tecnología y estén en su radio de acción (entre 50 y 100 metros).

Tras realizar estos pasos en el segundo portátil, selecciona la opción Descubrimiento de dispositivos del menú Bluetooth.

Esto pondrá en marcha la búsqueda de todos los aparatos Bluetooth que estén en su radio de acción: En este caso sólo encontrará el otro ordenador portátil, por lo que se mostrará únicamente un nuevo icono en tu programa. Haz doble click sobre el icono de un ordenador y tendrás acceso a todos los recursos que tenga compartidos:







Como ejemplo, puedes enviar archivos arrastrándolos hasta su bandeja de entrada. También puedes

pulsar sobre los programas que tenga en , de este modo es posible ejecutar aplicaciones en otro ordenador y así controlar dos ordenadores mediante un único portátil:

2

Videoconferencia

A continuación, te mostramos cómo realizar una videoconferencia con la aplicación Netmeeting a través de la red que has configurado en el apartado anterior. Para ello necesitas disponer de una cámara web instalada.

Si no has conectado antes tu ordenador a una red posiblemente no recuerdes el nombre que la asignaste. Para conocerlo o modificarlo, selecciona el icono

situado en el Panel de Control. Posteriormente, pulsa la pestaña Identificación e introduce el nombre que desees utilizar en Netmeeting . Si también dispones de otra red, no modifiques este valor, ya que podría alterar gravemente el funcionamiento de la anterior red.

En ese caso, pon simplemente el nombre que se observa en la pantalla.

Ejecuta el programa y haz doble

ntorno de red

de Bluetooth

Network

icono que aparecerá. Así activarás los servicios de red que necesitas pa-

click sobre este

ra la videoconferencia. Selecciona el programa NetMeeting situado en Comunicaciones dentro

del grupo 👼 Accesorios del

menú Inicio. Si es la primera vez que lo ejecutas, debes rellenar un cuestionario. En el punto donde te pregunte el tipo de conexión, selecciona.

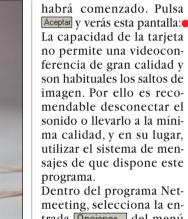


El siguiente paso es conectar la webcam al portátil:



Dentro de Netmeeting selecciona Opciones... del menú Heramientas, pulsa sobre la pestaña titulada vídeo y baja los valores de tamaño de ventana y número de cuadros por segundo. Debido a que esta tarjeta sólo permite 64 Kbps, la resolución debe ser la mínima para que la videoconferencia sea fluida

A continuación escribe el nombre del otro portátil en la barra de marcado: Despues pulsa 🗗. El otro usuario debe aceptar la llamada y la videoconferencia



y elige el códec que utilice el mínimo número de bits por segundo. La cantidad más baja recomendable está en torno a los 5 Kbps, en valores menores la voz se volverá ininteligible.











- Buen editor de escenas
- Generador de títulos y efectos
- Soporte de grabación caro
- El DVD-RAM no se puede reproducir en un lector de DVD convencional

Este producto está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información, contacta con Hitachi: Tel. 93 409 25 46.

DVDCAM All Program O01/012 D01/012 D02/03/2001 15:21:15 Scene Nic 021 D03/03/2001 15:21:15 Scene Nic 021

Los fotogramas iniciales de las escenas son almacenadas como imágenes.

Como no podía ser de otra forma, el disco DVD-RAM también tiene un lado negativo. Resulta un soporte bastante caro aún. Cada disco cuesta unas 5.000 pesetas. Y la capacidad de estos discos también es un pequeño problema, ya que, en comparación con las cintas DV de 80 minutos, la capacidad de los DVD-RAM es de 60 minutos. Existe la posibilidad de duplicar este tiempo, perdiendo, eso sí, calidad de imagen y sonido, además de forzar la duración de la batería.

Sin lugar a dudas, lo peor es que los discos no se pueden leer en ningún reproductor normal de DVD. Para ello habría que adquirir una unidad lectora especial para el PC poco extendida.

Para la transmisión de los datos de las películas al PC, esta cámara utiliza un conector USB, que, aunque no sea tan rápido como el sistema Firewire, sí es un sistema ya habitual en todos los PCs actuales. Para la posterior visualización de las secuencias puedes utilizar un programa de reproducción de DVD,

como por ejemplo " Cyberlink Power DVD" aun-

que éste viene incluido.

Una cualidad de esta cámara es que mediante el programa llamado "VOB Instant Wire" (tampoco viene incluido) se puede utilizar la misma como un disco duro para almacenar datos. En lo que se refiere a la calidad de imagen y sonido es equivalente a la de

otras cámaras DV.

HITACHI

Poder visualizar tus propias películas en formato DVD es el sueño de cualquier videoaficionado. Esta cámara es sin duda un producto bastante caro, pero que de una forma muy clara indica en qué dirección apunta la tecnología de videocámaras digitales del futuro.

Hitachi DZ-MV 100 E

a mayor pesadilla de cualquier videoaficionado es que de pronto hayan desaparecido esas imágenes irrepetibles de los primeros pasos de su hijo o de la gran fiesta de aniversario de la asociación de bomberos jubilados. En los años sesenta las quejas se basaban en la excesivo granulado de las películas Super-8. Treinta años más tarde, los usuarios del VHS experimentaban pérdidas de calidad de imagen y sonido al editar las grabaciones.

Con la evolución de la tecnología de las cámaras de video digitales, este último problema ha pasado a ser historia. Si dispones de uno de estos aparatos y de una tarjeta de edición digital puedes editar tus películas sin ninguna clase de pérdida de calidad. La conservación de

las cintas Mini-DV también es muy superior a la de las cintas analógicas convencionales.

La cámara digital DZ-MV 100 E de Hitachi pretende hacer este trabajo aún más cómodo. Este aparato almacena las secuencias en un DVD regrabable. Más concretamente en un DVD-RAM.

El DVD tiene ciertas ventajas en comparación a la cinta Mini-DV. Dado que la lectura y grabación de los datos se realiza mediante un haz de láser, y el disco va protegido por una carcasa de plástico, este soporte de almacenamiento tiene una vida

casi infinita. También el avance y retroceso por la cinta ha pasado a mejor vida. Ahora, todos los fotogramas iniciales de las



EI DVD-RAM es un formato especial de discos DVD de 8 cm. Se puede regrabar hasta 100.000 veces.



Por medio de la salida USB puedes copiar las películas al disco duro del ordenador para editarlas con la ayuda de una tarjeta de edición.

grabaciones son almacenados como imágenes y se accede a ellos desde el visor para poderlas reproducir, editar o eliminar.

Eso es posible gracias al sistema de Hitachi llamado "Disc Navigation".



Los puntos de la tabla en detalle

Servicio

En este apartado podrás saber el soporte que te ofrece el fabricante para su producto. Además del número de teléfono y la dirección web de ayuda, conocerás cuánto tiempo dura la garantía y de qué tipo es.

Estabilizador de imagen

Las cámaras actuales permiten, mediante pequeños trucos técnicos, eliminar las pequeñas vibraciones que se producen por el pulso de la mano. Con ello se consiguen imágenes mucho más estables. Comprobamos hasta qué punto es capaz de corregir las oscilaciones tanto vertical como horizontalmente. Cuanto mayor sea el número de G, mejor será su puntuación.

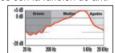
Exactitud de detalles

La calidad de la imagen se mide por la exactitud con la que representa los detalles. Esto se averigua midiendo la frecuencia de la señal conseguida en las salidas de video. Cuanto mayor sea el porcentaje aquí indicado, mejor será la representación de la imagen. El valor óptimo de 100% lo alcanzan las cámaras que sean capaces de reproducir las imágenes como un televisor de gama alta.

Sonido con antiviento activado/desactivado

Mediante la grabación de determinada clase de música y conversaciones se valora la calidad que tiene el micrófono para captar los sonidos con la función de anti-

viento activada o desactivada. Como en la mavoría de los ca-



sos las cámaras no captan las frecuencias más agudas ni las más graves (ver gráfico), suele suceder que la nota en este apartado no supere el "1,02".

Fidelidad del sonido

La exactitud con la que la cámara reproduce los sonidos grabados se comprueba reproduciendo una determinada frecuencia. Aquí puedes ver los resultados obtenidos en la franja entre los 20 Hz (límite de los graves) y los 20 kHz (20.000 Hz, límite de los agudos).

La línea ideal para la gráfica (100%) está

en cero decibelios (dB), que es el caso en el que el sonido



es exactamente como debería ser. Una leve pérdida casi no es perceptible, pero, en muchos casos, la fidelidad de los sonidos graves y agudos se ve muy mermada. Es uno de los valores más determinantes a la hora de fijar la nota.

Sensibilidad al viento

Cuando el viento es muy fuerte, las cámaras graban, aparte del sonido ambiente, un molesto sonido parecido al de una hoja de papel cuando se arruga. La opción de poder activar la grabación "reservada" pretende evitar esta circunstancia mediante la grabación a menor volumen de los tonos graves.

Máxima distancia focal

Cuanto mayor sea la distancia focal, más se va a poder "acercar" el objeto que se desee filmar. En el mundo de la fotografía, los valores normales son los de aproximadamente 28 milímetros para los gran angulares, 200 milímetros para los teleobjetivos y 50 milímetros para las cámaras convencionales.

Dado que el chip de imagen de una cámara digital es mucho más pequeño que una película de una cámara convencional, se recalcula el tamaño al de una fotografía pequeña. Sólo de esta forma, los valores son comparables. Únicamente se valora la máxima distancia focal óptica, va que la ampliación digital adicional va en detrimento de la calidad de la imagen y, por tanto, ésta carece de todo interés práctico.

Función de contraluz

La mayoría de las cámaras tienen muchas dificultades en representar correctamente un objeto que se encuentre delante de un fondo muy luminoso. En gran parte de los casos sucede que solamente se puede reconocer una silueta negra sobre un fondo muy claro. La función de contraluz se encarga de equilibrar la imagen para que el objeto aparezca correctamente iluminado.

Tiempo máximo de reproducción

En la mayoría de las videocámaras se pueden elegir dos tipos de calidad de grabación. Unas reducen a la mitad la velocidad de grabación/reproducción y otras simplemente registran menos datos por minuto. Con esto se duplica la capacidad de grabación de la cinta o DVD, pero incidiendo negativamente en la calidad de grabación del audio y video. Cuando una cámara es capaz de grabar durante más de tres horas sobre una cinta o DVD recibe la nota de "Sobresaliente".

Coste medio de grabación

En Computer Hoy calculamos el precio medio del tipo de soporte de grabación, en este caso DVD-RAM, y fijamos ahí el coste de una hora de grabación. Si el precio supera las 700 pesetas se considera como demasiado caro y se puntúa con la nota "1,02".

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág, 112

4 00

0,00

8.40

10,00

5,04

10,00 7,02

6,00

7 02

Fabricante Modelo		Hitachi DZ-MV 100 E
Servicio (1)	4,00%	
Duración de la garantía (según fabricante)	2,00%	Normal (12 meses)
Tipo de garantía (según fabricante)	1,00%	Reparación en el distribuidor
Telefono de ayuda	1,00%	-
Servicio online	42 000/	www.hitachi-consumer-eu.com
Calidad de la imagen Imagen con luz solar/luz artificial (test de visionado)	43,00% 8,00%	Buena/buena
Imagen congelada (interferencias y vibraciones)	1,00%	Muy buena
Calidad del estabilizador de imagen (medido)	2,00%	Normal (0,59 G)
Exactitud de detalles (medido en la salida de video/s-video)	7,00%	Escasa (74%/74%)
Interferencias (diferencias en el blanco/en el color)	7,00%	Muy pocas (50 dB/47,8 dB)
Calidad del color (intensidad media del color, medido)	7,00%	Alta (85,1%)
Enfoque automático a objetos en movimiento/con luz escasa		
(comprobado)	4,00%	Lento/lento
lluminación mínima para una calidad aceptable de imagen		
(medido)	3,00%	Escasa (39 Lux)
Pérdida de calidad en la primera transferencia (medido)	4,00%	Ninguna (100%)
Calidad del sonido Modo de audio (comprobado)	22,00%	Digital-HiFi-Stereo
wood de addio (comprobado)		Tonos medios muy marcados/
Sonido con antiviento activado/desactivado (test de audición) 🥑	6,00%	tonos medios muy marcados
Fidelidad del sonido (rango de frecuencias con micrófono	0,0070	torios medios may marcados
incorporado 20 Hz–20 kHz, medido) 🤒	5,00%	Muy pocos graves y agudos (53%
Sensibilidad al viento (pérdida en 50 Hz)	2,00%	Muy escasa (28,2 dB)
Interferencias de sonido (diferencia entre la señal útil	_,,,,,,	, (==,= ==)
y la interferida de la mecánica y la óptica)	2,00%	Normal (38 dB)
Ruidos en interrupciones de sonido (medido)	2,00%	Muy leves (66,1 dB)
Separación canal izquierdo/derecho (a 1 kHz por entrada		
de micrófono, medido)	2,00%	Muy buena (31 dB)
Distorsiones (medido)	1,00%	Escasas (0,25 %)
Pérdida de calidad en la primera transferencia (medido)	2,00%	Ninguna (100%)
Manejo	16,00%	
Máxima distancia focal óptica	1 000/	Normal (425 mm)
(recalculado a formato de fotografía pequeña) 📝 Máxima distancia focal digital	1,00%	Normal (435 mm)
(recalculado a formato de fotografía pequeña)		1.731 mm
Mínima distancia focal		1.701 11111
(recalculado a formato de fotografía pequeña)	1,00%	Normal (41 mm)
Manejo de las teclas/ajuste de ampliación (Zoom)	2,00%	Fácil/complicado
Manuales (comprobado)	1,00%	En castellano
Pantalla de control: exactitud de los detalles/color/tamaño		Muy escasa (34%)/normal/norma
/reflejo/luminosidad (medido)	2,00%	(8,67 cm)/escaso/normal (110 cd
Calidad del visor (comprobado)	1,00%	En color
Información en el visor: función de grabación/tiempo restante	4 000/	0/1-/1-/1-/
de cinta/carga de la batería/fecha/tiempo (comprobado)	1,00%	Sí/sí/sí
Posibilidad de ajuste manual del foco/diafragma/balance	2,00%	Sí/no/sí
de blancos (comprobado) Función de contraluz (comprobado) 🥑	1,00%	No tiene
Clases de programas de autoiluminación (cantidad)	1,00%	Muchos (5)
Distancia mínima hasta un objeto (macro)	1,00%	Muy escasa (1,2 cm)
Tiempo de acceso desde el primer minuto hasta el último (medido)	1,00%	Muy corto (4 seg.)
Mando a distancia incluido (funciones, comprobado)	1,00%	Sí, funciones más importantes
Medioambiente/salud	2,00%	
Tipo de batería (impacto medioambiental)	1,00%	Aceptable (iones de litio)
Ruido de la cámara (medido)	1,00%	Inapreciable (0,9 sone)
Otros	13,00%	
Sistema de video (comprobado)	4.000/	DVD-RAM
Tamaño (ancho x al x prof en centímetros, medido)	1,00%	Normal (11 x 8,4 x 18 cm)
Peso con batería estándar y cinta (medido)	1,00%	Normal (987 g.)
Tiempo máximo de reproducción/tipo de cinta (comprobado) Tiempo máximo de reproducción con batería estándar (medido)	1,00% 2,00%	Normal (2 h.)/DVD-RAM 120 Corto (1 h. 46 min.)
Tiempo máximo de reproducción con batería estandar (medido)	2,0070	Corto (3 h. 5 min.)
Coste medio de una hora de grabación 😥	1,00%	Muy alto (5.000 ptas.)
Factor de ampliación (según fabricante)	1,0070	12 X óptico, 48 X digital
Conector para edición de video/audio(comprobado)	1,00%	No tiene
Fundido de entrada/de salida/sobreposición (comprobado)	1,0070	Sí
Posibilidad de insertado post-grabación de imágenes		
(comprobado)	1,00%	No
Riel para luz de video o micrófono adicional (comprobado)	1,00%	No
Posibilidad de grabación de fotogramas (comprobado)	1,00%	Sí
Posibilidad de reproducir grabaciones analógicas (comprobado)	4.0	No
Salidas de video y audio (comprobado)	1,00%	S-Video, RCA/2 x RCA
Conversión a sonido Hi-Fi post-grabación (comprobado)	1,00%	No C(/O)
Posibilidad de reproducción/grabación de doble velocidad (calidad)	1,00%	Sí (2)
Nota parcial Corrección positiva/negativa	100,00%	Editor para 99 escenas
GOTTEGGION POSITIVA/NEGATIVA		Incorpora generador de títulos y efectos
		Incorpora flash Se puede emplear como unidad externa de DVD/RAM El digos DVD RAM no co puedo

Niligulia (100%)	10,00
	4,97
Digital-HiFi-Stereo	
Tonos medios muy marcados/	
tonos medios muy marcados	1,02
torios medios may marcados	1,02
M	4 00
Muy pocos graves y agudos (53%)	1,02
Muy escasa (28,2 dB)	10,00
Normal (38 dB)	5,42
Muy leves (66,1 dB)	10,00
may leves (oo, i ab)	10,00
Muu huono (01 dD)	0.60
Muy buena (31 dB)	9,68
Escasas (0,25 %)	8,00
Ninguna (100%)	10,00
	7,08
Normal (435 mm)	5,72
110111101 (100 11111)	0,
1.731 mm	
1.701	
Normal (41 mm)	0.40
Normal (41 mm)	3,42
Fácil/complicado	7,00
En castellano	10,00
Muy escasa (34%)/normal/normal	
(8,67 cm)/escaso/normal (110 cd/qm)	4,80
En color	10,00
LII COIOI	10,00
0/1-/1-/1-/	40.00
Sí/sí/sí	10,00
Sí/no/sí	6,00
No tiene	0,00
Muchos (5)	9,02
Muy escasa (1,2 cm)	9,56
	10,00
Muy corto (4 seg.)	
Sí, funciones más importantes	10,00
	8,58
Aceptable (iones de litio)	8,00
Inapreciable (0,9 sone)	9,16
	4,28
DVD-RAM	
Normal (11 x 8,4 x 18 cm)	6,96
	6,42
Normal (987 g.) Normal (2 h.)/DVD-RAM 120	
Normal (2 II.)/DVD-NAWI 12U	5,82
Corto (1 h. 46 min.)	3,68
Corto (3 h. 5 min.)	
Muy alto (5.000 ptas.)	1,02
12 X óptico, 48 X digital	
No tiene	0,00
Sí	3,50
•	
No	0.00
	0,00
No	0,00
Sí	10,00
No	
S-Video, RCA/2 x RCA	8,00
No	0,00
Sí (2)	10,00
O1 (L)	
Editor para 00 accordo	6,37 0,40
Editor para 99 escenas	0,40
Incorpora generador de títulos	0.00
y efectos	0,20
Incorpora flash	0,10
Se puede emplear como unidad	
externa de DVD/RAM	1 00
CALCITIA UC DVD/INAIVI	1,00
El disco DVD-RAM no se puede	1,00

Calidad

Precio/Calidad

Cálculo de la nota precio/calidad

Notable 7,87 Bien

-0,20

355.000 ptas. - 2.133,59 €

355.000: 7,87 = 45.108 = Bien





Sony SCD-XE670

I fabricante Sony ha lanzado al mercado su nueva gama de reproductores Super Audio CD (SACD) con el firme propósito de competir con su mayor rival, el DVD-Audio. Entre los dos pretenden jubilar al "viejo" formato de CD y a esto se une que ambos formatos no se conforman con dos pistas estéreo de audio, sino que utilizan hasta seis canales separados para aportar una mejor calidad de sonido. También ofrecen la posibilidad de conectarlo a una equipo de sonido con seis altavoces.

Adquirir este aparato resulta aún bastante caro, ya que para la escasa oferta actual de discos en formato SACD, las 88.000 pesetas que cuesta pueden llegar a hacer daño a tu economía.

Lo más importante de este equipo es lógicamente la calidad de sonido, que ha resultado ser realmente sorprendente. La calidad de un SACD es mucho más nítida, clara y perfecta que la de los CD convencionales. Escuchando uno de los pocos SACD con seis canales que existen experimentas la sensación de encontrarte situado en medio de la Real Orquesta Filarmónica de Londres al completo.

El modelo SCD-XE670 no sólo es capaz de reproducir discos SACD y CD de audio, sino que no le "importa" que sean CD-R o incluso CD-RW, los cuales siempre han sido un quebradero de cabeza para todos los aparatos.

Uno de los pocos aspectos negativos que hemos detectado ha sido su pobre corrección de errores con CDs rayados. El aparato te obsequiará con molestas interrupciones cuando el arañazo sea más largo de 1.6 mm

Otro talón de Aquiles es sin duda el consumo energético. Gasta 16 W estando encendido, aunque es de agradecer que disponga de un interruptor en su parte trasera para así evitar el consumo cuando no se esté utilizando.

En definitiva, para sólo poder reproducir música resulta un aparato muy caro. Pero para aquel que únicamente quiera reproducir música y no le interese el formato MP3, es una magnífica adquisición.



La conexión a un sistema de alta fidelidad corriente se realiza mediante estas conexiones Si el equipo está provisto de múltiples altavoces se conectarán por medio de estos conectores RCA.



En la pantalla puedes averiguar si el CD es "normal" o por el contrario es un "híbrido".

Resultados del test en detalle con otros test Pág. 112 **Fabricante** Sony Modelo SCD-XE670 4.00% Servicio 5,50 Duración de la garantía (según el fabricante) 2.00% Normal (12 meses) 6,00 Tipo de garantía (según el fabricante) 1,00% Reparación en el fabricante 4.00 Teléfono de ayuda (comprobado) 1,00% 902 40 21 02 6,00 Servicio online www.sony.es 50.00% Calidad del sonido 8,65 Calidad del sonido (test de audición) 10,00% Perfecta/equilibrada 9,50 Fidelidad del sonido (medido en el rango de frecuencias 20 Hz a 20 kHz en las salidas estéreo, SACD/CD) 10,00% Fidedigna (99,7%/99,7%) 9,94 Fidelidad del sonido (medido en el rango de frecuencias 20 Hz a 20 kHz en la salida 10.00% de 6 canales, SACD/CD) Fidedigna (99,7%) 9.94 99.7% 100% 200 Hz 5 KHz 20 KH 5 KHz 20 KHz 20 Hz 20 K Siseo (SACD-/CD, medido) 5,00% Muy leve (103 dB/103 dB) 7,62 Interferencia a muy bajo volumen (ruidos de cuantificación, medido SACD/CD) 5,00% Normal (0,0007%/0,0007%) 5,12 Separación de canales (a 1 kHz, medido SACD/CD) 2,00% Muy buena (97 dB/97 dB) 10,00 Distorsiones por falta de señal Escasas (1,4 ns/1,4 ns) (Jitter, medido SACD/CD) 3,00% 8,66 Calidad de la corrección de errores con CDs rayados (medido) 2,50% Suficiente (1,6 mm) 4,22 Calidad de la corrección de errores de CDs 2,50% con defectos de fabricación (medido) Buena (1,6 mm) 7.42 27,00% Manejo 7,63 Manual (comprobado) 5,00% En castellano 10,00 Mando a distancia (legibilidad de los botones/manejo/sensación al tacto, comprobado) 5.00% Normal/bueno/agradable 6,66 Manejo de las teclas del aparato (comprobado) 4,00% Muy fácil 10,00 Legibilidad del panel del aparato (tamaño de los caracteres/contraste/reflejo, comprobado) 2,00% Grandes/alto/escaso 8,00 Indicación de tiempo (título/CD completo/número de ista/tiempo restante, comprobado) 2,00% Sí/sí/sí/sí 10,00 Tiempo máximo de acceso desde la primera 1,00% a la última pista (medido) Muy corto (2,5 seg.) 10,00 Búsqueda automática del momento de mayor volumen del CD (Peak search, comprobado) 3.00% 0,00 ¿Indica datos de CD-Text? (comprobado) 1,00% Sí 10,00 Programación de título/pre-reproducción/ reproducción aleatoria (comprobado) 1,00% Sí/no/sí 6,66 Reproducción parcial (A-B)/pista/CD completo 1,00% 10,00 Aumento gradual del volumen (fader, comprobado) 1.00% No 0,00 Búsqueda de posiciones marcadas 1.00% (búsqueda indexada, comprobado) 10,00 Medio ambiente 6,00% 6,36 Consumo energético (en funcionamiento/StandBy/apagado, medido) 3,00% Muy alto (16/-/0 W) 2.90 Ruido (medido) 3,00% Inapreciable (0,4 sone) 9,82 13,00% 6,85 Tamaño (ancho x alto x prof., medido) 43 x 9,5 x 28,5 cm Formatos de CD que no reproduce (comprobado) 5,00% Uno (MP3) 8,00 Salidas digitales (comprobado) 3.00% Ningún RCA/1 x óptico 5,00 ¿Incluye el cable de conexión a un sistema de alta fidelidad? (RCA-audio/digital, comprobado) 2 00% 5,00 Salida de auriculares (comprobado) 3,00% Sí, ajustable en el aparato 8,00 Nota parcial 100,00% 7,88 Corrección positiva/negativa 7,88 **Calidad Notable** Precio/Calidad Bien **Precio** 88.000 ptas. - 528,89 €

88.000: 7,88 = 11.168 = Bien

Cálculo de la nota precio/calidad









Nos hemos acercado al quiosco para contarte qué traen este mes algunas de las revistas especializadas en informática y entretenimiento electrónico más importantes de nuestro mercado. En estas páginas podrás comprobar de un vistazo los temas y contenidos adicionales que incluve cada una de ellas. Así sabrás, de una forma mucho más sencilla, cuáles te interesan.



Nº 135 Noviembre 2001

Tema de portada

Análisis del nuevo "sabor" de Microsoft: Windows XP

Contenido

Banca en la Red, universidad online y warez (software pirata). Antivirus en la Red y curso de programación. 20 años de PC. Ergonomía en el puesto de trabajo. Incluye un libro y 2 CDs.

Precio: 825 ptas.



Nº 181 Noviembre 2001

Tema de portada

Windows XP ¿Hay que actualizarse?

Contenido

AMD Duron versus Intel Celeron. Gestión de correo móvil. DRSI, ADSL y Cable: frente a frente. Cómo funcionan los sistemas de almacenamiento. Incluye 3 CDs.

Precio: 895 ptas.



N° 56 Noviembre 2001

Tema de portada

Análisis de Microsoft Windows XP

Contenido

Comparativas de ordenadores (equipos por 1.000 euros), monitores LCD y paquetes de grabación. Informe Simo TCI 2001 (avance novedades). Más de 65 productos analizados. Incluye un CD y un DVD.

Precio: 795 ptas.



N° 108 Noviembre 2001

Tema de portada

MacOS X Trucos para evitar problemas

Contenido

InDesing 2: el diseño de la nueva era. Frente a frente: Final Cut 2 - Premiere 6. Nuevos iBook y PowerBook G4. Transformar sus vinilos en CD. iPod, la sorpresa de Apple. Microsoft Office X

Precio: 995 ptas.



N° 59 Noviembre 2001

Tema de portada

Victorious Boxers: A golpe de manga

Contenido

Reportaje Syphon Filter 3, nunca terceras partes fueron mejores. Reviews de los juegos X-Men Mutants Academy 2, Power Diggerz, Dancing State FIFA 2000 y otros. Incluye 2 CDs

Precio: 990 ptas.



N° 19 Noviembre 2001

Tema de portada Los PCs más rápidos

Contenido

Las cien ideas que cambiaron la informática. Impresoras de oficina. Reportaje sobre Microsoft Windows XP. Análisis de productos: Trium Mondo (móvil+PDA), NEC Power Mate, i-Select XL3...

Precio: 650 ptas.



N° 11 Noviembre 2001

Tema de portada

Para convertirse en un experto (trucos para el PC)

Contenido

Comparativa de monitores CRT. Aprender Visual Basic. Mensajería instantánea. La ventanilla única. Museos en la Red. Diseño de carátulas de CD. Traducir páginas web. Diseñar cartas en Word...

Precio: 295 ptas.



N° 78 Noviembre 2001

Tema de portada

Windows XP: La última apuesta de Microsoft

Contenido

El progreso de la videoconferencia. FREDO: firma y registro electrónico de documentos. Comparativa de discos duros portátiles. Análisis: OKI Microline 4410, Symantec Ghost 7.0, Pinnacle Studio 7.

Precio: 900 ptas.



Nº 10 Noviembre 2001

Tema de portada

EA Sports FIFA 2002

Contenido

Reportaje sobre la bajada de precio de PlayStation 2: ahora 49.900 pesetas. Análisis de los juegos Maximo y Burnout. Incluye un DVD-ROM con demos de PS2.

Precio: 975 ptas.



Tema de portada

Premios On OFF 2001: Los mejores del mercado **Contenido**

Lo último en imagen y sonido: ¿qué hay de nuevo? Home Cinema, el cine en casa se afianza. Sonido: la era de los nuevos formatos. Imagen, el triunfo del mundo digital. Los datos básicos del DVD.

Precio: 450 ptas.



Revistas de informática y juegos

Ventas de revistas quincenales Abr-00/Mar-01

Título Venta por número

Computer

134.484

Ventes de revistas mensuale

ventas de revisi	as mensuales	
Revista	Venta por número	Período
PC Actual	91.266	Abr-00/Mar-01
Playmanía	79.957	Abr-00/Mar-01
PC World (España)	71.498	Abr-00/Mar-01
Hobby Consolas	69.043	Abr-00/Mar-01
Nintendo Acción	54.033	Abr-00/Mar-01
PC Manía	39.021	Abr-00/Mar-01
Micromanía	36.898	Abr-00/Mar-01
PC Plus	24.703	Abr-00/Mar-01
Mac World / España	9.503	Abr-00/Mar-01

Datos de ventas obtenidos de OJD (Oficina de Justificación de la Difusión).



Nº 43 Noviembre 2001

Tema de portada

Censura en Internet

Contenido

Reproductores portátiles de CD-MP3. JavaBeans en páginas JSP. Mensajería instantánea. La televisión y la interconexión con la Red. Expolnternet 2001: tecnología de banda ancha.

Precio: 835 ptas.



Noviembre 2001

Tema de portada

Los nuevos "tecnomodelos" de la próxima temporada

Contenido

Llega el DVD grabable, Todo tipo de posibilidades para llevar la música a donde uno quiera. Clonación: ¿hacer niños será como ir al supermercado? Incluye un CD: Guía de la sexualidad.

Precio: 450 ptas.



Noviembre 2001

Tema de portada

La revolución del móvil Más prestaciones, menos precio

Contenido

Especial SIMO, guía para el visitante. Autoconnect: Internet en el coche. Test: Motorola Accompli, GPRS, teléfono y organizador. Informe: qué cambia en Airtel-Vodafone. Connect Merc@do.

Precio: 450 ptas.



Tema de portada

Harry Potter y la piedra filosofal

Contenido

Análisis de Fifa 2002, Pro Evolution Soccer, Luigi's Mansion v Ace Combat 04. Guías de Breath of Fire IV y Paper Mario. Reportaje sobre la nueva consola de Nintendo: Game Cube.

Precio: 400 ptas.

Quiosco Hobby Press

En este número se destacan una comparativa de diez antivirus que te defenderán de molestos intrusos, así como el inicio de un nuevo curso dedicado al último sistema operativo de Microsoft: Windows XP. También se publica una comparativa de monitores de 19 pulgadas, y guías para crear un servidor FTP y para mejorar el aspecto de las fotos.



PCmanía N° 25 / 795 ptas.

Publica este mes un informe y una comparativa de antivirus, para saber cómo defenderse de los ataques de los virus, todas las claves de Windows XP, una comparativa de impresoras multifunción, un informe sobre Linux, y más de cien productos examinados. Incluye 2 CDs, uno con una aplicación completa: Power Cleaner 6, para tener el equipo en condiciones.

7 / 495 ptas.

icro/vania

Computer Hov Juegos

El juego del mes es Commandos 2 y se publica un test completo del juego y un mapa de las primeras misiones. Además, test de Myst III Exile, House of the Dead 2 v Red Faction; trucos de Mech Commander 2 y Battle Isle: The Andosia War; magazine de Dragon's Lair, 18 años después; y análisis de 12 modelos de altavoces. Incluye un CD con el juego completo de MotorHead y una demo jugable de Madden NFL.



Micromanía

Nº 82 / 650 ptas.

El nuevo tipo de estrategia definido por Battle Realms está haciendose hueco entre los aficionados a estos juegos. Además se explica cómo crear niveles propios para Max Payne, y se publica una review de Fifa 2002, soluciones completas de Commandos 2, Atlantis III y Mech Commander 2. Incluye 2 CDs con demos: Star Wars: Galactic Battlegrounds, IL-2 Sturmovik, Tribes 2...

Nº 122/450 ptas. Hobby Consolas

Este mes, ¡locos por el fútbol! Una comparativa de juegos de este género: Fifa 2002, Pro Evolution, Esto es fútbol 2002... Y los nuevos títulos para las navidades (Silent Hill2, Alone in the Dark IV, Jak & Daxter, Spiderman, Devil May Cry...), una guía completa de The Italian Job y un reportaje sobre X-Box (precios y juegos).



Playmania

Nº 34 / 450 ptas.

En portada, un reportaje sobre los juegos de misterio en PS2: Silent Hill 2, Shadowman 2, Soul Reaver 2, Devil May Cry... Además, las diez razones para comprar una PS2, 150 juegos analizados, quías de soluciones de Resident Evil Code: Veronica X, Digimon World, NBA Street... y un suplemento con más de 4.000 trucos para PS2 y PSOne.



Nº 108 / 495 ptas. Nintendo Acción

Pokémon Cristal acapara el protagonismo de este número de Nintendo Acción con la presentación de nuevos entrenadores y más combates. Y en Pokémon Stadium 2, Nintendo 64 desafía a "tus" pokémon. Aparte, veinte "bombazos" para GB Advance, los 25 mejores nuevos juegos para Game Cube, 200 juegos comentados y 500 trucos, Incluye el número 16 de la revista Pokémon.





Guía de productos probados

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

0	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Hardwar			
		Altavoces	;		H
1	Boeder	Mastersound 300 W	Suficiente	13.995 ptas.	45
2	Creative	Soundworks Digital	Suficiente	16.900 ptas.	45
3	Arowana	SW-20 800W 3D	Suficiente	11.665 ptas.	45
4	Vivanco	ASC 200	Suficiente	9.950 ptas.	23
5	Philips	MMS 320	Suficiente	16.990 ptas.	45
6	Boeder	Mastersound 400	Suficiente	17.395 ptas.	23
7	Targa	SPK41Q	Suficiente	8.375 ptas.	23
8	Trust	SoundForce 1200	Suficiente	9.189 ptas.	23
9	Genius	SW-G106 Subwoofer	Suficiente	9.995 ptas.	23
10	Arowana	Speaker Tiger JC-720	Suficiente	3.805 ptas.	23
		CD-ROM virge	enes		
1	TDK	CD-R 80 Reflex	Notable	175 ptas.	40
2	Kodak	CD-R Gold Última	Notable	199 ptas.	40
3	Traxdata	CD-R 74 Gold Speed	Notable	175 ptas.	40
4	Philips	CD-R80 Megalife HR 100	Notable	550 ptas.	40
5	Traxdata	TXA80	Notable	345 ptas.	40
6	Sony	CRM74	Notable	500 ptas.	40
7	Traxdata	TXS80	Notable	225 ptas.	40
8	Verbatim	CD-R 74 DataLife Plus Metal Azo	Notable	225 ptas.	40
9	BASF by Emtec	CD-R 80 Extra	Notable	380 ptas.	40
10	TDK	CD-R 74 Reflex X	Notable	145 ptas.	40
11	Maxell	CD-R 74 XL	Notable	140 ptas.	40
12	Hi-Space	CD-R 74	Bien	179 ptas.	40
13	Intenso	CD-R 80 Audio	Bien	230 ptas.	40
14	Maxell	CD-R 74 MU	Bien	250 ptas.	40
15	Intenso	CD-R 74 Multispeed	Bien	115 ptas.	26
16	Lenco	MCD 9416	Bien	199 ptas.	40
17	Sony	CDQ-74CP	Bien	300 ptas.	26
18	Fujifilm	CD-R 650 Mb Silver Disc 8X	Bien	215 ptas.	26
19	Intenso	CD-R 74 Audio	Bien	220 ptas.	40
20	Maxell	CD-R 80 XL Pro	Bien	190 ptas.	40
		Discos dure	os e		
1	IBM	DeskStar 5 (16,8 Gb)	Notable	73.800 ptas.	10
2	Western Digital	Caviar AC420400	Notable	Consultar	22
3	IBM	DeskStar 25GP DJNA352500	Notable	39.445 ptas.	22
4	IBM	DeskStar 22GXP DJNA372200	Notable	57.698 ptas.	22
5	Maxtor	DiamondMax Plus 5120 92048D8	Notable	Consultar	22
6	Fujitsu	Picobird MPD3173AT	Notable	Consultar	22
7	IBM	DeskStar GXP (10,1 Gb)	Notable	44.900 ptas.	10
	Fujitsu	Picobird MPD3130AT	Notable	Consultar	22

s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Maxtor	DiamondMax Plus 5120 91024D4	Bien	39.092 ptas.	22
Fujitsu	MPC 3102AT-E	Bien	Consultar	10
Maxtor	52049U4	Bien	Consulta	37
Fujitsu	Picobird MPD3084AT	Bien	Consultar	22
Seagate	Medallist ST38421A	Bien	Descatalogado	22
Western Digital	WD205BA	Bien	Consultar	37
Samsung	SV-2044D	Bien	35.00 0 ptas.	37
	Discos duros	SCSI		
Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	148.480 ptas.	49
Quantum	Atlas V 18,3 GB	Bien	75.400 ptas.	49
Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	82.200 ptas.	49
Fujitsu	MAH3182MP	Bien	72.900 ptas.	49
Seagate	ST318436LW	Bien	100.000 ptas.	49
Seagate	ST318404LW	Bien	114.000 ptas.	49
	Equipos multifu	ınción		
Hewlett-Packard	Officejet G95	Notable	145.400 ptas.	57
Hewlett-Packard	K60	Bien	69.900 ptas	57
Hewlett-Packard	Laserjet 3150	Bien	164.720 ptas	57
Brother	MFC-9050	Bien	,	57
Canon	Multipass L60	Bien		57
		Suficiente		57
	•	Suficiente		57
		color		Ť
Hewlett-Packard	4300C	Bien	25.900 ntas	54
		Bien		57
		ROM SCSI		0.
Hewlett-Packard	9210-e	Bien	66 900 ntas	52
		Bien	<u> </u>	52
		Bien		52
		Bien		52
				52
				52
				52
ounyo			30.003 ptas.	02
Hewlett-Packard	Desk.let 970Cxi	Bien	49 900 ntas	3:
	DeskJet 970Cxi Stylus Color 900	Bien Bien	49.900 ptas.	
Epson	Stylus Color 900	Bien	Descatalogado	35
Epson Epson	Stylus Color 900 Stylus Photo 1270	Bien Bien	Descatalogado 73.190 ptas.	35
Epson Epson Epson	Stylus Color 900 Stylus Photo 1270 Stylus Color 860	Bien Bien Bien	Descatalogado 73.190 ptas. Descatalogado	35 47 35
Epson Epson Epson Epson	Stylus Color 900 Stylus Photo 1270 Stylus Color 860 Stylus Color 760	Bien Bien Bien Bien	Descatalogado 73.190 ptas. Descatalogado Descatalogado	35 47 35 35
Epson Epson Epson	Stylus Color 900 Stylus Photo 1270 Stylus Color 860 Stylus Color 760 BJC-6000	Bien Bien Bien	Descatalogado 73.190 ptas. Descatalogado	33 35 47 35 35 35 47
	Maxtor Fujitsu Maxtor Fujitsu Seagate Western Digital Samsung Quantum Quantum Guantum Seagate Fujitsu Fujitsu Seagate Seagate Hewlett-Packard Hewlett-Packard Hewlett-Packard Brother Canon Hewlett-Packard Brother Hewlett-Packard	Maxtor DiamondMax Plus 5120 91024D4 Fujitsu MPC 3102AT-E Maxtor 52049U4 Fujitsu Picobird MPD3084AT Seagate Medallist ST38421A Western Digital WD205BA Samsung SV-2044D Discos duros Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Quantum Atlas 10KII 18,4 GB <td>Maxtor DiamondMax Plus 5120 91024D4 Bien Fujitsu MPC 3102AT-E Bien Maxtor 52049U4 Bien Fujitsu Picobird MPD3084AT Bien Seagate Medallist ST38421A Bien Western Digital WD205BA Bien Western Digital WD205BA Bien Discos duros SCSI Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Bien Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Bien Fujitsu MAJ3182MP Bien Fujitsu MAH3182MP Bien Seagate ST318436LW Bien Seagate ST318404LW Bien Equipos multifunción Hewlett-Packard K60 Bien Hewlett-Packard K60 Bien Brother MFC-9050 Bien Hewlett-Packard Officejet G55 Suficiente Brother HL-P2500 Suficiente Hewlett-Packard 4300C Bien Umax <td< td=""><td>Maxtor DiamondMax Plus 5120 91024D4 Bien 39.092 ptas. Fujitsu MPC 3102AT-E Bien Consultar Maxtor 52049U4 Bien Consultar Fujitsu Picobird MPD3084AT Bien Consultar Seagate Medallist ST38421A Bien Descatalogado Western Digital WD205BA Bien Consultar Discos duros SCSI Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Bien 148.480 ptas. Discos duros SCSI Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Bien 148.480 ptas. Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Bien 75.400 ptas. Fujitsu MAJ3182MP Bien 82.200 ptas. Fujitsu MAH3182MP Bien 72.900 ptas. Equipos multifumción Hewlett-Packard Officejet G95 Notable 145.400 ptas. Hewlett-Packard K60 Bien 164.720 ptas Brother MFC-9050 Bien <</td></td<></td>	Maxtor DiamondMax Plus 5120 91024D4 Bien Fujitsu MPC 3102AT-E Bien Maxtor 52049U4 Bien Fujitsu Picobird MPD3084AT Bien Seagate Medallist ST38421A Bien Western Digital WD205BA Bien Western Digital WD205BA Bien Discos duros SCSI Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Bien Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Bien Fujitsu MAJ3182MP Bien Fujitsu MAH3182MP Bien Seagate ST318436LW Bien Seagate ST318404LW Bien Equipos multifunción Hewlett-Packard K60 Bien Hewlett-Packard K60 Bien Brother MFC-9050 Bien Hewlett-Packard Officejet G55 Suficiente Brother HL-P2500 Suficiente Hewlett-Packard 4300C Bien Umax <td< td=""><td>Maxtor DiamondMax Plus 5120 91024D4 Bien 39.092 ptas. Fujitsu MPC 3102AT-E Bien Consultar Maxtor 52049U4 Bien Consultar Fujitsu Picobird MPD3084AT Bien Consultar Seagate Medallist ST38421A Bien Descatalogado Western Digital WD205BA Bien Consultar Discos duros SCSI Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Bien 148.480 ptas. Discos duros SCSI Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Bien 148.480 ptas. Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Bien 75.400 ptas. Fujitsu MAJ3182MP Bien 82.200 ptas. Fujitsu MAH3182MP Bien 72.900 ptas. Equipos multifumción Hewlett-Packard Officejet G95 Notable 145.400 ptas. Hewlett-Packard K60 Bien 164.720 ptas Brother MFC-9050 Bien <</td></td<>	Maxtor DiamondMax Plus 5120 91024D4 Bien 39.092 ptas. Fujitsu MPC 3102AT-E Bien Consultar Maxtor 52049U4 Bien Consultar Fujitsu Picobird MPD3084AT Bien Consultar Seagate Medallist ST38421A Bien Descatalogado Western Digital WD205BA Bien Consultar Discos duros SCSI Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Bien 148.480 ptas. Discos duros SCSI Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Bien 148.480 ptas. Quantum Atlas 10KII 18,4 GB Bien 75.400 ptas. Fujitsu MAJ3182MP Bien 82.200 ptas. Fujitsu MAH3182MP Bien 72.900 ptas. Equipos multifumción Hewlett-Packard Officejet G95 Notable 145.400 ptas. Hewlett-Packard K60 Bien 164.720 ptas Brother MFC-9050 Bien <

Pos	. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	29.900 ptas.	33
10	Hewlett-Packard	DeskJet 815C	Bien	Descatalogado	33
11	Canon	BJC-7100	Bien	44.811 ptas.	35
12	Canon	BJC-6500	Bien	78.648 ptas.	60
13	Epson	Stylus Color 460	Bien	Descatalogado	35
14	Epson	Stylus Color 750	Bien	Descatalogado	33
15	Canon	BJC-6200	Bien	37.289 ptas.	58
16	Epson	Stylus Photo 870	Bien	36.638 ptas.	47
17	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	12.900 ptas.	33
18	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
19	Olivetti	Artjet 20	Bien	40.484 ptas.	33
20	Hewlett-Packard	PhotoSmart P1000	Bien	54.900 ptas.	58
21	Canon	BJC-2000	Bien	Descatalogado	33
22	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	22.900 ptas.	35
23	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	87.881 ptas.	58
24	Canon	BJC-85	Bien	54.288 ptas.	47
25	Hewlett-Packard	DeskJet 840C	Bien	25.900 ptas.	47
26	Xerox	Docuprint M750	Bien	32.364 ptas.	58
27	Hewlett-Packard	DeskJet 610C	Bien	Descatalogado	33
28	Canon	BJC 3000	Bien	29.603 ptas.	47
30	Lexmark	Z32	Suficiente	17.900 ptas.	58
31	Canon	BJC 2100	Suficiente	21.228 ptas.	47
32	Lexmark	Z52	Suficiente	29.900 ptas.	58
33	Epson	Stylus Color 480	Suficiente	16.923 ptas.	58
34	Olivetti	Artjet 10	Suficiente	19.604 ptas.	35
		Lectores de DV	D-ROM		
1	Pioneer	DVD-A04SZ	Notable	Descatalogado	39
2	Guillemot	Maxi DVD Theater 8x	Notable	Descatalogado	39
3	NEC	DV-5700 A	Notable	30.740 ptas.	39
4	A0pen	DVD 1040 Pro	Notable	Descatalogado	39
5	Guillemot	DVD ROM 6x	Notable	Descatalogado	39
6	LG	DRD-8080B	Notable	Descatalogado	39
7	Acer	DVP-1040A	Notable	Descatalogado	39
8	NEC	DV-5500	Notable	Descatalogado	39
		Monitores de 15	oulgadas		
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105\$10	Bien	26.000 ptas.	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590P	Bien	25.636 ptas.	36
5	Mitsubitshi	Scan 50	Bien	28.300 ptas.	4
6	LG	Studioworks 57M	Bien	37.410 ptas.	4
7	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36

Pos.	. Marca	Producto	Calidad	Precio	N
		Hardwar	e		
		Altavoces	;		
1 [Boeder	Mastersound 300 W	Suficiente	13.995 ptas.	4
2 (Creative	Soundworks Digital	Suficiente	16.900 ptas.	4
3 /	Arowana	SW-20 800W 3D	Suficiente	11.665 ptas.	4
4 \	Vivanco	ASC 200	Suficiente	9.950 ptas.	2
5 F	Philips	MMS 320	Suficiente	16.990 ptas.	4
6 E	Boeder	Mastersound 400	Suficiente	17.395 ptas.	2
7	Targa	SPK41Q	Suficiente	8.375 ptas.	2
8 1	Trust	SoundForce 1200	Suficiente	9.189 ptas.	2
9 (Genius	SW-G106 Subwoofer	Suficiente	9.995 ptas.	2
10 /	Arowana	Speaker Tiger JC-720	Suficiente	3.805 ptas.	1
		CD-ROM virge	enes		
1 1	TDK	CD-R 80 Reflex	Notable	175 ptas.	ı
2 H	Kodak	CD-R Gold Última	Notable	199 ptas.	ı
3	Traxdata	CD-R 74 Gold Speed	Notable	175 ptas.	,
4 F	Philips	CD-R80 Megalife HR 100	Notable	550 ptas.	ļ
5	Traxdata	TXA80	Notable	345 ptas.	,
6 8	Sony	CRM74	Notable	500 ptas.	,
7	Traxdata	TXS80	Notable	225 ptas.	
8 \	Verbatim	CD-R 74 DataLife Plus Metal Azo	Notable	225 ptas.	
9 [BASF by Emtec	CD-R 80 Extra	Notable	380 ptas.	ļ
10	TDK	CD-R 74 Reflex X	Notable	145 ptas.	
11 1	Maxell	CD-R 74 XL	Notable	140 ptas.	
12 H	Hi-Space	CD-R 74	Bien	179 ptas.	,
13 I	Intenso	CD-R 80 Audio	Bien	230 ptas.	,
14 1	Maxell	CD-R 74 MU	Bien	250 ptas.	4
15 I	Intenso	CD-R 74 Multispeed	Bien	115 ptas.	
16 l	Lenco	MCD 9416	Bien	199 ptas.	,
17 8	Sony	CDQ-74CP	Bien	300 ptas.	
18 F	Fujifilm	CD-R 650 Mb Silver Disc 8X	Bien	215 ptas.	
19 I	Intenso	CD-R 74 Audio	Bien	220 ptas.	4
20 1	Maxell	CD-R 80 XL Pro	Bien	190 ptas.	4
		Discos dure			Ī
	IBM	DeskStar 5 (16,8 Gb)	Notable	73.800 ptas.	ľ
	Western Digital		Notable	Consultar	
	IBM	DeskStar 25GP DJNA352500	Notable	39.445 ptas.	i
	IBM .	DeskStar 22GXP DJNA372200	Notable	57.698 ptas.	-
	Maxtor	DiamondMax Plus 5120 92048D8		Consultar	-
	Fujitsu	Picobird MPD3173AT	Notable	Consultar	
	IBM F:.	DeskStar GXP (10,1 Gb)	Notable	44.900 ptas.	ľ
	Fujitsu	Picobird MPD3130AT	Notable	Consultar	1
	Maxtor	DiamondMax Plus 5120 91024D4	Bien	39.092 ptas.	
	Fujitsu	MPC 3102AT-E	Bien	Consultar	ľ
	Maxtor	52049U4	Bien	Consulta	ij
	Fujitsu	Picobird MPD3084AT	Bien	Consultar	1
3 5	Seagate	Medallist ST38421A	Bien Bien	Descatalogado	1
4 \	Western Digital	WD205BA		Consultar	

09	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Discos duros	SCSI		
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	148.480 ptas.	49
2	Quantum	Atlas V 18,3 GB	Bien	75.400 ptas.	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	82.200 ptas.	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	72.900 ptas.	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	100.000 ptas.	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	114.000 ptas.	49
		Equipos multif	unción		
1	Hewlett-Packard	Officejet G95	Notable	145.400 ptas.	57
2	Hewlett-Packard	K60	Bien	69.900 ptas	57
3	Hewlett-Packard	Laserjet 3150	Bien	164.720 ptas	57
4	Brother	MFC-9050	Bien	108.112 ptas	57
5	Canon	Multipass L60	Bien	255.200 ptas	57
6	Hewlett-Packard	Officejet G55	Suficiente	87.400 ptas	57
7	Brother	HL-P2500	Suficiente	92.684 ptas	57
		Escáneres de	color		
1	Hewlett-Packard	4300C	Bien	25.900 ptas.	54
2	Umax	4000U	Bien	66.500 ptas.	57
		Grabadoras de CD-	ROM SCSI		i
1	Hewlett-Packard	9210-e	Bien	66.900 ptas.	52
2	LaCie	DCDAW12-Y2C	Bien	Descatalogado	52
3	Rimax	CRD-RW2N	Bien	52.941ptas.	52
4	TEAC	CD-R58S	Bien	41.332 ptas.	52
5	Waitec	WT2082	Bien	42.274 ptas.	52
6	Panasonic	CDR-7503B	Bien	41.134 ptas.	52
7	Sanyo	CRD-R800SN	Suficiente	38.803 ptas.	52
		Impresoras de in	yección	coloco placol	0.2
1	Hewlett-Packard	DeskJet 970Cxi	Bien	49.900 ptas.	33
2	Epson	Stylus Color 900	Bien	Descatalogado	35
2	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	73.190 ptas.	47
4	Epson	Stylus Color 860	Bien	Descatalogado	35
5	Epson	Stylus Color 760	Bien	Descatalogado	35
6	Canon	BJC-6000	Bien	Descatalogado	33
7	Hewlett-Packard	DeskJet 950C	Bien	44.950 ptas.	47
8	Hewlett-Packard		Bien	33.900 ptas.	47
9	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	29.900 ptas.	33
10	Hewlett-Packard	DeskJet 815C	Bien	Descatalogado	33
11	Canon	BJC-7100	Bien	44.811 ptas.	35
12	Canon	BJC-6500	Bien	78.648 ptas.	60
13	Epson	Stylus Color 460	Bien	Descatalogado	35
14	Epson	Stylus Color 750	Bien	Descatalogado	33
15	Canon	BJC-6200	Bien	37.289 ptas.	58
16	Epson	Stylus Photo 870	Bien	36.638 ptas.	47
17	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	12.900 ptas.	33
18	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
		,	Bien		
19	Olivetti	Artjet 20	Bien	40.484 ptas. 54.900 ptas.	33 58
20			21011		J0
20 21	Hewlett-Packard Canon	PhotoSmart P1000 BJC-2000	Bien	Descatalogado	33

Pos	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	No
23	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	87.881 ptas.	5
24	Canon	BJC-85	Bien	54.288 ptas.	4
25	Hewlett-Packard	DeskJet 840C	Bien	25.900 ptas.	4
26	Xerox	Docuprint M750	Bien	32.364 ptas.	5
27	Hewlett-Packard	DeskJet 610C	Bien	Descatalogado	3
28	Canon	BJC 3000	Bien	29.603 ptas.	4
30	Lexmark	Z32	Suficiente	17.900 ptas.	5
31	Canon	BJC 2100	Suficiente	21.228 ptas.	4
32	Lexmark	Z52	Suficiente	29.900 ptas.	5
33	Epson	Stylus Color 480	Suficiente	16.923 ptas.	5
34	Olivetti	Artjet 10	Suficiente	19.604 ptas.	3
		Lectores de D	VD-ROM		
1	Pioneer	DVD-A04SZ	Notable	Descatalogado	3
2	Guillemot	Maxi DVD Theater 8x	Notable	Descatalogado	3
3	NEC	DV-5700 A	Notable	30.740 ptas.	3
4	A0pen	DVD 1040 Pro	Notable	Descatalogado	3
5	Guillemot	DVD ROM 6x	Notable	Descatalogado	3
6	LG	DRD-8080B	Notable	Descatalogado	3
7	Acer	DVP-1040A	Notable	Descatalogado	3
8	NEC	DV-5500	Notable	Descatalogado	3
		Monitores de 15	o pulgadas		
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	3
2	Philips	105\$10	Bien	26.000 ptas.	3
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	3
4	Highscreen	MS 1590P	Bien	25.636 ptas.	3
5	Mitsubitshi	Scan 50	Bien	28.300 ptas.	
6	LG	Studioworks 57M	Bien	37.410 ptas.	Г
7	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	3
8	Sony	Multiscan E100	Bien	48.377 ptas.	3
9	_	C5D1R	Suficiente	28.109 ptas.	3
J	Tatung	Monitores de 12		20.109 μιαδ.	
1	Comouna		Notable	EE EGA ntoo	,
1	Samsung	750S	Notable	55.564 ptas.	5
2	LG	StudioWorks 775N	Notable	46.400 ptas.	5
3	Viewsonic	E71		54.984 ptas.	5
4	CTX	VL700	Bien	39.900 ptas.	5
5	Daewoo	712B	Bien	Descatalogado	5
6	ADI	Provista E55 <i>Monitores de gr</i>	Bien	48.140 ptas.	Ę
					r
1	Belinea/Maxdata		Notable	196.500 ptas.	3
2	Sony	Multiscan 520GS	Notable	Descatalogado	3
3	Viewsonic	P815	Notable	Descatalogado	3
3	Eizo	F77S	Notable	Descatalogado	3
5	liyama	Vision Master Pro 510	Notable	170.500 ptas.	H
6	Panasonic	Panasync S110	Notable	260.884 ptas.	3
	Scott	995 Professional Line	Suficiente	74.500 ptas.	5
7	Ooott				
7	00011	Ordenadores c	ompletos		i
7	Hewlett-Packard		Notable Notable	Descatalogado	4
				Descatalogado Descatalogado	4

	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
15	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9110i	Bien	Descatalogado	38
16	Plextor	Plexwriter 8/4/32A	Bien	Descatalogado	38
17	Sony	CRX 180E-RP	Bien	29.900 ptas.	70
18	lomega	ZipCD 8x4x32x	Bien	Descatalogado	60
19	Yamaha	CRW 842E-VK	Bien	Descatalogado	38
20	Acer	CRW 8432A	Bien	Descatalogado	60
21	Traxdata	CDRW-8432	Bien	Descatalogado	60
22	AOpen	9624	Bien	34.500 ptas.	38
23	Ricoh	MP7080A	Bien	Descatalogado	60
24	lomega	Zip CD 650	Bien	Descatalogado	38
25	Panasonic	Disc Direct One 8/4/32X CDRW	Bien	32.900 ptas.	60
26	Ricoh	MP 9060 A	Suficiente	Descatalogado	38
	S	istemas de edición	de vídeo A	•	
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	184.484 ptas.	68
2	Pinnacle Systems	DC30 plus	Bien	Descatalogado	68
3	Pinnacle Systems	Studio DC10 plus	Bien	44.900 ptas.	68
4	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	48.604 ptas.	68
5	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	80.040 ptas.	68
5	Electronic-Design	AV-Toaster Pro	Deficiente	Consultar	68
7	Electronic-Design	DV-Toaster Pro	Deficiente	Consultar	68
8		Av-Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
9	Electronic-Design		Deficiente	Consultar	68
0	•	temas de edición d	e vídeo dig		00
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	36.490 ptas.	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	16.490 ptas.	69
3	Pinnacle Systems	Studio DV	Bien	29.9000 ptas.	69
4	Canopus	EZ Easy DV	Suficiente	63.800 ptas.	69
5	Adaptec	AFW 4300	Suficiente	19.000 ptas.	69
5	Hercules	DV Action	Insuficiente	24.990 ptas.	69
7	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69
8	Dazzle	Fast DV.go	Deficiente	30.044 ptas.	69
U	DUZZIO	Tarjetas de se		00.0ττ μιιιο.	0.
1	Hercules	Game Theater XP	Notable	39.990 ptas.	72
2	Echo	Mia	Bien	57.900 ptas.	72
3	Terratec	AudioSystem EWX 24/96	Bien	37.900 ptas.	72
4	SEK'D	Prodif Plus	Bien	67.625 ptas.	72
5	Creative Labs	Soundblaster Live! Platinum 5.1	Bien	44.900 ptas.	72
	Midiman	Delta Audiophile 2496	Bien	47.560 ptas.	72
6	munitan	Dorta Audiophilic 2430		71.000 plas.	14
	Terrator	Soundsystem 512i dinital	Bien	7 000 ntac	7/
7	Terratec Creamware	Soundsystem 512i digital	Bien Bien	7.990 ptas. 87 000 ptas	
7	Creamware	Luna II	Bien	87.000 ptas.	72
7 8 9	Creamware Emagic	Luna II Audiowerk 8 Surround Kit	Bien Bien	87.000 ptas. 73.080 ptas.	72
7 8 9	Creamware Emagic Creative	Luna II Audiowerk 8 Surround Kit Soundblaster Live! Player 5.1	Bien Bien Bien	87.000 ptas. 73.080 ptas. 17.900 ptas.	72 72 74
7 8 9 10	Creamware Emagic Creative Terratec	Luna II Audiowerk 8 Surround Kit Soundblaster Live! Player 5.1 Soundsystem DMX-Xfire 1024	Bien Bien Bien Bien	87.000 ptas. 73.080 ptas. 17.900 ptas. 12.900 ptas.	72 72 74 74
6 7 8 9 10 11	Creamware Emagic Creative Terratec Creative	Luna II Audiowerk 8 Surround Kit Soundblaster Live! Player 5.1 Soundsystem DMX-Xfire 1024 Soundblaster PCI 512	Bien Bien Bien Bien Bien	87.000 ptas. 73.080 ptas. 17.900 ptas. 12.900 ptas. 12.900 ptas.	72 72 74 74
7 8 9 10 11 12	Creamware Emagic Creative Terratec Creative Videologic	Luna II Audiowerk 8 Surround Kit Soundblaster Live! Player 5.1 Soundsystem DMX-Xfire 1024 Soundblaster PCI 512 Sonic Fury	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	87.000 ptas. 73.080 ptas. 17.900 ptas. 12.900 ptas. 12.900 ptas. 14.850 ptas.	72 72 74 74 74
7 8 9 10 11 12	Creamware Emagic Creative Terratec Creative	Luna II Audiowerk 8 Surround Kit Soundblaster Live! Player 5.1 Soundsystem DMX-Xfire 1024 Soundblaster PCI 512 Sonic Fury Nightingale Pro 6	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Suficiente	87.000 ptas. 73.080 ptas. 17.900 ptas. 12.900 ptas. 12.900 ptas.	72 72 74 74 74
7 8 9 10	Creamware Emagic Creative Terratec Creative Videologic	Luna II Audiowerk 8 Surround Kit Soundblaster Live! Player 5.1 Soundsystem DMX-Xfire 1024 Soundblaster PCI 512 Sonic Fury	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Suficiente	87.000 ptas. 73.080 ptas. 17.900 ptas. 12.900 ptas. 12.900 ptas. 14.850 ptas.	74 72 72 74 74 74 74 74

3	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	No
	Matrox	Marvel G-400 TV	Bien	63.104 ptas.	4
4	Genius	VideoWonder Pro IIV2	Bien	11.995 ptas.	4
5	Guillemot	Maxi TV Video3	Bien	14.990 ptas.	4
6	Zoltrix	Genie TV	Bien	Descatalogado	4
7	Pinnacle	Studio PCTV USB	Bien	19.900 ptas.	4
		Tarjetas grát	ficas		
1	Hercules	3D Prophet III	Notable	80.000 ptas.	7
2	Gainward	GeForce3	Notable	97.000 ptas.	7
3	Leadtek	GeForce2 GTS Pro	Notable	29.615 ptas.	7
4	Gainward	GeForce2 MX400	Notable	30.200 ptas.	7
5	ATI	Radeon VIVO	Notable	44.900 ptas.	7
6	AOpen	GeForce2 MX400	Notable	26.527 ptas.	7
7	ATI	Radeon VE	Notable		7
Т	Hercules		Notable	21.900 ptas.	
8		3DProphet 4000 XT	Bien	17.900 ptas.	7
9	Genius	GeForce2 MX		13.800 ptas.	7
10	Leadtek	GeForce2 MX64	Bien	14.500 ptas.	7
11	A0pen	GeForce2 MX200	Bien	18.992 ptas.	7
i		Tarjetas controlad			
1	Tekram	DC-390U	Notable	14.152 ptas.	2
2	Tekram	DC-390F	Notable	17.342 ptas.	2
3	Dawicontrol	DC-2976 UW	Notable	23.780 ptas.	2
4	Symbios	SYM 8750 SP	Notable	18.125 ptas.	2
5	Symbios	SYM 8600 SP	Notable	8.138 ptas.	2
6	Dawicontrol	DC-2975 U	Notable	18.560 ptas.	2
7	Dawicontrol	DC-2974 PCI	Bien	12.876 ptas.	2
		Teclados	;		
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	19.900ptas.	3
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	3
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	3
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	5.500 ptas.	3
5	Turbo Media	KE-9802	Bien	3.995 ptas.	3
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	3
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	3
8	Keytronic	KT 2001	Bien	5.435 ptas.	3
9	Keytronic	KT 800	Bien	2.195 ptas.	3
			Bien		
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	Descatalogado	3
11	Chicony	KB-5982	Bien	3.075 ptas.	3
12	Chicony	IR KB 9820		5.920 ptas.	3
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	Descatalogado	3
14	Cherry	G83-6105	Bien	4.375 ptas.	3
		Coffwa	10		
		Softwar			
		Administradores d			
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	13.108 ptas.	2
2	C.Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	2
	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	2
3					
3	ScanSoft	Visual Explorer Agendas y organ	Bien	9.900 ptas.	2

Pos	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Lotus	Organizer 5.0	Notable	5.657 ptas.	11
3	Lotus	Organizer 6.0	Notable	5.657 ptas.	54
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	4.990 ptas.	54
6	M.S.D. Soft	Agenda MSD 2.10	Notable	3.161 ptas.	69
7	iSBiSTER Intl.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	3.900 ptas.	11
9	Informedia Dsg.	Infotel 3.10	Bien	Descatalogado	54
10	F. J. Rodríguez	AgenPlus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuita	54
11	AMF Software	Daily Planner & PIM	Suficiente	5.840 ptas.	11
		Antivirus	;		
1	Codine	Antiviral Toolkit Pro	Bien	4.995 ptas.	44
2	Panda Software	Panda Antivirus Platinum	Bien	16.994 ptas.	44
3	Network Ass.	McAfee VirusScan 5.0	Bien	7.490 ptas.	44
5	Norman D.	Norman Thunderbyte 4.80	Bien	Descatalogado	44
6	Sinutec	Sophos Antivirus 3.33	Suficiente	33.304 ptas.	44
		Aprendizaje de	inglés		
1	Assimil Multimedia	Visado para el americano	Notable	4.950 ptas.	7
2	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	3.995 ptas.	7
3	Softvision	Talk now! Aprende	Notable	4.995 ptas.	7
4	Zeta MM	Idiomas sin Fronteras	Notable	14.900 ptas.	48
5	Lodisoft	Tell me more 1, 2, 3	Notable	14.990 ptas.	48
6	Vivendi	Kids Inglés	Notable	4.995 ptas.	7
7	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	8.990 ptas.	48
8	AND	Active English	Notable	7.990 ptas.	7
9	Vivendi	Yes Iniciación	Notable	5.995 ptas.	7
10	Lodisoft	Tell Me More Kids (3 edades)	Notable	5.990 ptas.	57
11	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
12	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
13	Softvision	Asterix Learn English	Notable	6.995 ptas.	7
14	Garben	English First	Bien	11.985 ptas.	78
15	Edusoft	My First English	Bien	4.995 ptas.	48
16	Electronic Arts	English +	Bien	14.990 ptas.	48
17	Vivendi	Yes	Bien	6.995 ptas.	48
18	Vivendi	Business Inglés	Bien	7.995 ptas.	48
19	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	2.995 ptas.	7
20	McMillian	Redward-Intermediate	Bien	7.795 ptas.	48
		Bases de da	itos		
1	Lotus	Approach Millennium 9.5	Notable	16.306 ptas.	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	28.900 ptas.	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	36.900 ptas.	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	66.000 ptas.	53
		Bricolaje			
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	2.495 ptas.	78
		CAD		,v	
1	Finson	ExtraCAD 4 Millennium Edition	Notable	7.995 ptas.	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	8.995 ptas.	67
		CDs de art		F-1101	
1	Fundació Joan Miró	Joan Miró- El color de los sueños	Notable	6.995 ptas.	23



Pos	. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Ladac Multimedia	Velázquez	Notable	4.495 ptas.	2
3	Ladac Multimedia	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	2
4	P. Movierecord	Goya	Notable	6.995 ptas.	2
5	Planeta Multimedia	La gran pintura italiana	Notable	14.900 ptas.	2
6	Ladac	100 Obras/Artistas del siglo XX	Bien	5.995 ptas.	6
7	Emme Interact.	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	2
8	Emme Interact.	El Gran Louvre I y II	Bien	3.990 ptas.	6
		Cocina y gastro	onomía 💮		
1	Planeta DeAgostini	Tu Cocina	Notable	2.995 ptas.	3
2	System3 Informática	PC-Cocina 95	Bien	2.995 ptas.	3
3	OMA Dist. MM	Enciclopedia multimedia de cocina	Bien	1.595 ptas.	3
4	Arome Interact.	Four Seasons of French Cuisine	Suficiente	2.995 ptas.	3
		Colecciones de	cliparts		
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	5
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	1
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	1
4	Vivendi	Print Artist 8	Notable	6.995 ptas.	6
5	Finson	Graphic Collection	Bien	2.995 ptas.	7
6	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	1
7	Marcombo	ClipArt Superpack 2	Suficiente	Descatalogado	1
8	Media Connect.	Dibuje y modifique	Suficiente	2.995 ptas.	1
9	Softkey	2.550 ClipArt a color	Suficiente	Descatalogado	1
J	JUILINGY	Compresión de 1		Destalalogado	'
1	Win7in Computing		Bien	E CEE ntoo	,
1	WinZip Computing	WinZip 8.0	Bien	5.655 ptas.	4
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	5.685 ptas.(aprox.)	4
3	GlobalSCAPE Inc.	CuteZip 1.0	Bien	3.890 ptas.(aprox.)	4
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	4
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3		4.640 ptas.(aprox.)	4
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	5.280 ptas.(aprox.)	4
7		Drag and Zip 3.0		2.925 ptas.(aprox.)	4
8	Mimar Sinan Co.		Bien	5.890 ptas.(aprox.)	4
9	RAR	WinRAR 2.70	Bien	5.300 ptas.	4
10	Synaptec Software	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	5.890 ptas.(aprox.)	4
		Correo electr			
1	WSKA	The Bat! 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	4.990 ptas.	7
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	Descatalogado	5
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Gratuito	5
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	5
5	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	7
6	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	5
7	Netscape	Messenger 6	Notable	Gratuito	5
8	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	7.680 ptas.	5
9	RIT R. Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	5
10	V3Mail	V3Mail 2.0 Lite	Suficiente	Gratuito	5
		Contabilidad do	méstica		
		Outalian 0000	Notable	7.995 ptas.	7
1	Intuit	Quicken 2000		1.555 μιαδ.	-
2	Intuit Finson	Tu Contable Familiar 5	Notable	4.995 ptas.	7

'05	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº		. Marca	Producto
		Creación de pági	nas web			13	Mattel Int.	Barrio Sésamo
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	Descatalogado	39	14	Ubisoft	Rayman. Mi pr
2	Macromedia	DreamWeaver 4	Notable	80.040 ptas.	66	15	Planeta	Colorea, escrib
3	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	21.924 ptas.	39		Lodisoft	El pequeño Fre
4	Namo Interactive	Namo WebEditor 3.0	Notable	Descatalogado	39	17	Edicinco	Leer mejor. Ver
5	Sausage Software	Hot Dog Professional 5.5	Bien	Descatalogado	39	18	Cyberium	Memory Game
6	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39	1	Zeta Multimedia	Aventura matema
		Desinstalad	ores			2	Zeta Multimedia	Aventura matema
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	9.860 ptas.	59	3	Edicinco	Matemanía II
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	4.995 ptas.	59	4	Zeta Multimedia	Juega con las
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	5.500 ptas.	59	5	Edicinco	Matemanía I
4	IMSI	Windelete v.5	Bien	6.995 ptas.	59	6	Softkev	¡NumEruditos!
5	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	Descatalogado	25	7	P. Movierecord	El Profesor Mult
6	MindSoft	CleanUp 3.0	Insuficiente	Descatalogado	59	8	The Learning Co.	El conejo mate
7	Chris Harris	Remover for Windows	Insuficiente	1.950 ptas.	25	9	Vivendi	ADI Matemátic
8	Nokta Software	Uninstall Manager	Insuficiente	2.360 ptas.	25	10	Cibal Multimedia	Matemáticas o
9	Micrologic Consult	. Skartchit Secure Deleter	Insuficiente	2.710 ptas.	25	11	Altus	Matemágicas
		Diseño de inte	riores				Tittuo	Matomagious
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	6.995 ptas.	78	1	Micronet	Enciclopedia N
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37	2	Casa de Software	Futura 2000
3	Marcombo	Diseño de casas de ensueño	Bien	Descatalogado	37	3	Microsoft	Encarta 2002 I
4	Vivendi	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37	4	Planeta MM	Planeta Focus
5	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	11.500 ptas.	37	5	Durvan	Durvan Multim
6	Marcombo	Diseño de interiores 3D Pro 2.0	Bien	Descatalogado	37	6	Larousse	Aventura Laro
7	FastTrak	3D Kitchen	Bien	11.594 ptas.	13	7	Planeta DeAg.	Enciclopedia N
8	FastTrak	Visual HOME DE LUXE	Bien	11.594 ptas.	13	8	Planeta Interact.	Enciclopedia N
9	mb Software	Arcon Visual Architecture Sp.3	Bien	9.895 ptas.	62	9	Lafer	Lafer
10	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37	10	Santillana	Biblioteca Mult
10	Walcombo	Diseño de jar		Doscatalogado	01	11	Oxford Univ.	Enciclopedia B
1	Vivendi	Complete LandDesigner 5.0	Notable	5.995 ptas.	68			
			Notable			1	Microsoft	Atlas Encarta 20
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	3.995 ptas.	68	2	Planeta DeAg.	Atlas Mundial In
3	Vivendi	3D Landscape Professional	Notable	14.906 ptas.	68	3	Zeta Multimedia	El Gran Atlas d
4	Vivendi	3D Landscape 2 Deluxe	Suficiente	11.594 ptas.	68	4	Salvat Multimedia	a Enc. Geográfic
5	Burrell's	Garden Pro 2.0 Educativos inf		3.590ptas.	68			
,						1	Larousse	Gran Diccionari
1	Vivendi	Adibú 2. Leo/Cal.	Sobresaliente	3.995 ptas.	6	2	Editorial Gredos	Diccionario Ma
2	Infogrames	Mulán	Notable	6.490 ptas.	6	3	Espasa	Diccionario RA
3	Zeta Multimedia	Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	6	4	Zeta Multimedia	Mi primer Dicc
4	Zeta Multimedia	Gran Atlas	Notable	7.990 ptas.	6			
5	Ubi Soft	Rayman Mat/Len	Notable	3.995 ptas.	6	1	MontParnasse	La música inm
6	Zeta Multimedia	Pingu	Notable	4.900 ptas.	6	2	Diaspora MM.	Enciclopedia T
7	P. Movierecord	102 actividades	Notable	3.995 ptas.	6	3	MediaSat Group	Legends: Tina
8	Zeta Multimedia	Juega con las ¡Ciencias!	Notable	4.900 ptas.	55	4	MediaSat Group	Legends: Ray (
9	Zeta Multimedia	Mi increíble cuerpo humano	Bien	4.900 ptas.	55	5	SoftKey	Tchaikovsky: 0
10	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	2.995 ptas.	55	6	SoftKey	Beethoven: La
11	Micronet	Aprende a leer con Pipo1	Bien	4.495 ptas.	55	7	SonoPress	Mozart
12	Mattel Int.	Barrio Sésamo. Los números	Bien	Descatalogado	55	8	SP Editores	Flamenco

Pos	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
13	Mattel Int.	Barrio Sésamo. Las letras	Bien	Descatalogado	55
14	Ubisoft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	3.995 ptas.	55
15	Planeta	Colorea, escribe	Bien	6.990 ptas.	6
16	Lodisoft	El pequeño Freakstein	Bien	4.990 ptas.	55
17	Edicinco	Leer mejor. Versión usuario	Suficiente	4.995 ptas.	55
18	Mattel Int. Barrio Sésamo. Las letras Bien Descatalogadi Ubisoft Rayman. Mi primer Rayman Bien 3.995 ptas Planeta Colorea, escribe Bien 6.990 ptas Lodisoft El pequeño Freakstein Bien 4.990 ptas Edicinco Leer mejor. Versión usuario Sufficiente 4.995 ptas Cyberium Memory Games 1 Sufficiente 1.495 ptas Matemáticas para niños Zeta Multimedia Aventura matemática. Contar y agupar Notable 4.900 ptas Zeta Multimedia Aventura matemática. Contar y agupar Notable 4.900 ptas Zeta Multimedia Juega con las matemáticas Notable 4.900 ptas Edicinco Matemanía II Notable 3.495 ptas Contar y Aguntura P. Movierecord Il Profesor Multimedia. 1º de E.S.O. Notable 4.900 ptas Edicinco Matemanía I Notable 5.742 ptas Softikey international Notable 5.742 ptas P. Movierecord El Profesor Multimedia. 1º de E.S.O. Notable 4.495 ptas P. Movierecord El Profesor Multimedia. 1º de E.S.O. Notable 5.648 ptas Vivendi ADI Matemáticas con Pipo Bien 4.495 ptas Enciclopedia Micronet DVD Notable 14.900 ptas Enciclopedia Micronet DVD Notable 14.900 ptas Enciclopedia Micronet DVD Notable 19.990 ptas Planeta MM Planeta Focus Millennium Bien 19.900 ptas Microsoft Encarta 2002 DVD Notable 19.990 ptas Planeta MM Planeta Focus Millennium Bien 19.900 ptas Microsoft Encarta 2002 DVD Notable 19.990 ptas Planeta MM Planeta Focus Millennium Bien 19.900 ptas Atlas mundiales Planeta Enciclopedia Multimedia DVD Bien 7.990 ptas Planeta DeAg. Enciclopedia Multimedia DVD Bien 7.990 ptas Atlas mundiales Microsoft Altas Encarta 2001 Bien 7.990 ptas Atlas mundiales Microsoft Altas Gran Diccionario Lengua Española Bien 4.900 ptas Cala Multimedia El Gran Atlas Mundial Interactivo Bien 19.900 ptas Atlas mundiales Microsoft Altas Gran Diccionario Lengua Española Bien 19.900 ptas Enciclopedia Multimedia Diccionario Bien 19.900 ptas Espasa Diccionario Lengua Española Bien 19.900 ptas Espasa Diccionario Pacica interactivo Bien 19.900 ptas Espasa Diccionario Racionario Interactivo Bien 19.900 ptas Espasa Diccionario Racionario Interactivo Bie			55	
		Matemáticas para n	iños		
1	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	32
2	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Sumar y restar	Notable	4.900 ptas.	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	3.495 ptas.	32
4	Zeta Multimedia	Juega con las matemáticas	Notable	4.900 ptas.	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	3.495 ptas.	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	5.742 ptas.	32
7	P. Movierecord	El Profesor Multimedia. 1º de E.S.O.	Notable	4.495 ptas	32
8	The Learning Co.	El conejo matemático Deluxe	Notable	5.648 ptas.	32
9	Vivendi	ADI Matemáticas	Notable	Descatalogado	32
10	Cibal Multimedia	Matemáticas con Pipo	Bien	4.495 ptas.	32
11	Altus	Matemágicas	Bien	4.495 ptas.	32
		Encicloped	ias		
1	Micronet	Enciclopedia Micronet DVD	Notable	14.500 ptas.	56
2	Casa de Software	Futura 2000	Notable	10.900 ptas.	9
3	Microsoft	Encarta 2002 DVD	Notable	19.990 ptas.	81
4	Planeta MM	Planeta Focus Millennium	Bien		40
5	Durvan	Durvan Multimedia 2001	Bien	9.990 ptas.	67
6	Larousse	Aventura Larousse 2.0	Bien	11.995 ptas.	64
7		Enciclopedia Multimedia DVD	Bien		66
8	•	<u> </u>	Bien		58
9	Lafer		Bien	,	9
10		Biblioteca Multimedia	Bien		40
11		Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente		56
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
1	Microsoft	Atlas Encarta 2001	Bien	6.990 ntas.	80
2			Bien		80
3			Bien		80
4			Bien		80
7	Our vice main mode	,		4.000 ptub.	00
1	Larnusse	Gran Diccionario I engua Española	Notable	19 500 ntas	34
2		•			34
3					34
4					34
4	TCIU MINININICAIG	•		4.300 µldS.	J4
1	MontDorness			/ 005 sto-	ro.
1					50
2					81
3		•			50
4_		,			50
5	,				50
6	SoftKey			5.684 ptas.	50
7_	SonoPress	Mozart	Suficiente	1.595 ptas.	50
8	SP Editores	Flamenco	Suficiente	Descatalogado	50



Po	s. Marca	Producto Enciclopedias temáti	Calidad	Precio	No
1	Virtual-DV	El Camino de Santiago	Bien	2.995 ptas.	79
2	Planeta DeAg.	Enciclopedia MM. de la Naturaleza	Bien	7.990 ptas.	79
3	Planeta DeAg.	Enciclopedia de Ciencia y Tec.	Bien	7.990 ptas.	79
4	Zeta MM.	Enciclopedia de la Ciencia 2.0	Bien	5.990 ptas.	79
5	Zeta MM.	Enciclopedia del Espacio y el Univ.	Bien	5.990 ptas.	79
6	Diaspora MM.	Egipto y sus Misterios	Bien	2.995 ptas.	7
7	Diaspora MM.	Enciclopedia temática de Armas	Bien	3.995 ptas.	7
8	CodeBit Soft.	Árboles Genealógicos. BitGen II	Suficiente	4.990 ptas.	7
		Grabación de	CDs		H
1	Finson	Finson CD Creator	Notable	6.995 ptas.	6
2	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	12.500 ptas.	7
3	Ahead	Nero Burning ROM 5.0	Notable	9.964 ptas.	6
4	CeQuadrat	Win On CD 3.7	Notable	6.969 ptas.	6
5	Softline	PrimoCD Deluxe	Bien	7.493 ptas.	6
6	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	4.995 ptas.	8
7	Asimware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	8.741 ptas.	6
8	Golden Hawk	CDR Win 3.8D	Bien	8.575 ptas.	6
9	Data Becker	Grabador de CD	Bien	4.995 ptas.	6
10	Ashampoo	CD Recording Studio 2.0	Suficiente	4.995 ptas.	8
		Impresión de eti	quetas		
1	MicroVision	SureThing CD Labeler	Bien	7.790 ptas.	2
2	MicroVision	SureThing Office Labeler	Bien	7.790 ptas.	2
3	Avery	Label Pro	Bien	7.500 ptas.	2
4	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	2
5	Neato	CD Labeller Kit	Bien	5.840 ptas.	2
6	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	2
7	CAM Development	Labels, Cards and more	Suficiente	Descatalogado	2
		MP3 Reproductores			
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	7
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Gratuito	7
3	NullSoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	7
		Rippers			
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Gratuito	7
2	Poikosoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	5.750 ptas.	7
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	3.755 ptas.	7
		Suites		'	
1	WSKA	Jet Audio	Suficiente	9.990 ptas.	7
2	Hemming	MP3 Multi-Studio Pro	Suficiente	2.995 ptas.	7
3	Magix	MP3 Maker	Suficiente	7.900 ptas.	7
		Navegadores de l	Internet		
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	5
2	Microsoft	Internet Explorer 6.1	Notable	Gratuito	6
3	Mozilla Organizat.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	5
4	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	5
5	Opera Software	Opera 5.02	Notable	Gratuito	6
6	Opera Software	Opera 4.02 32 bits	Bien	6.500 ptas. Aprox.	5
U					

Pn	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02 Free Edition	Insuficiente	Gratuito	51
	•	Planificadores d	le rutas		
1	Ministerio de Fomento	Mapa Oficial de Carreteras Ed.36	Notable	2.600 ptas.	62
2	Route 66	Route Europa Prof. 2000-2001	Notable	16.900 ptas.	75
3	Route 66	Route España 2001	Notable	8.900 ptas.	57
4	Microsoft	Auto Route 2001	Bien	9.990 ptas.	43
5	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	5.995 ptas.	76
6	Visual Gis	VisualRoute 2000 Esp. y Portug.	Bien	2.995 ptas.	66
7	Campsa	Guía Campsa 2001	Bien	2.995 ptas.	64
8	AND	Route 2000: España y Portugal	Bien	4.990 ptas.	43
9	AND	Route 2000: Europa	Bien	6.990 ptas.	43
10	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
11	AND		Suficiente		П
11	AND	Guía de campings 2000 Europa Guías	Canololito	3.990 ptas.	4
4	D. Marriaga a and		Bien	1 000 nles	Ι,
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	1.300 ptas.	
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	1.300 ptas.	
3	P. Movierecord	Viaje por España Programas de		1.300 ptas.	
1	PointSoft	Personal Broker 2.0 Gold	Notable do toytoo	14.950 ptas.	64
		nocimiento óptico		(UGK)	H
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	16.900 ptas.	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	24.900 ptas.	3
3	Scansoft	PaperPort Deluxe 7.0	Notable	8.500 ptas.	66
4	IRIS	ReadIris Pro	Notable	19.900 ptas.	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	5.995 ptas.	36
		Reconocimiento	de voz		
1	IBM	ViaVoice Pro Release 8	Notable	29.900 ptas.	6
2	IMSI	VoiceDirect Continuous Gold	Bien	16.995 ptas.	2
3	Dragon Systems	Naturally Speaking Preferred 3	Bien	Descatalogado	2
4	Dragon Systems	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	3.995 ptas.	2
	R	eproductores DVD p	or softwa	re	
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	8.495 ptas.	64
2	InterVideo	Win DVD 2000	Notable	4.988 ptas.	64
3	ATI Technologies	AtiDVD 3.1	Notable	1.740 ptas.	47
4	Varo Vision	VaroDVD 1.34	Notable	Descatalogado	47
5	Ravisent Tech.	Cinemaster 2000	Bien	No disponible	4
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	Descatalogado	47
_	79 200	Retoque fotog	ráfico	Doodatalogaao	
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	18.336 ptas.	7
2	Ulead	PhotoImpact 6	Notable	28.420 ptas.	6
3	Jasc Software	Paint Shop Pro 7	Notable	24.975 ptas.	6
4		,	Bien	,	
	Micrografy	iGrafx Designer Dioture Publisher 0	Bien	Descatalogado	3
5	Micrografx	Picture Publisher 9		18.444 ptas.	7
6	Microsoft	PhotoDraw 2000 versión 2	Bien	Descatalogado	6
7	IMSI	MasterPhotos Studio	Bien	4.995 ptas.	6
8	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	14.000 ptas.	6
9	Vivendi	Photo Artist	Bien	4.975 ptas.	6

Pos	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Scansoft	Kay PhotoFactory	Suficiente	5.790 ptas.	65
11	Marcombo	La gran imprenta de las fotografías	Suficiente	Descatalogado	10
	Soft	ware por menos de	5.000 pes	setas	
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	2.995 ptas.	67
2	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	1.642 ptas.	45
3	Real Networks	Real player 7 Basic	Sin clasificar	Gratuito	45
4	Webshots	Webshots desktop	Sin clasificar	Gratuito	45
5	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
6	Vivendi	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Gratuito	45
7	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	4.950 ptas.	45
8	Adobe	Adobe Acrobat Reader	Sin clasificar	Gratuito	45
9	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	4.125 ptas.	45
10	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	3.291 ptas.	45
11	PC-Magic Soft.	Magic folders 99.09.1	Sin clasificar	4.785 ptas.	45
12	Headlight Software	GetRight 4.2	Sin clasificar	3.300 ptas.	45
13	Nullsoft	WinAmp 2.64	Sin clasificar	Gratuito	45
		Sistemas oper	ativos		
1	Microsoft	Windows 98	Insuficiente	Descatalogado	3
		Suites de ofin	nática –		
1	Sun Microsystems	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP Edición Standard	Bien	94.840 ptas.	74
	5	uites de ofimática	(test TÜVI	7)	
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
		Traductore	es		
1	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 7.0	Notable	28.900 ptas.	57
2	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 6.43	Notable	4.950 ptas.	57
3	Softissimo	Reverso Pro	Notable	49.900 ptas.	57
4	Hachette Flipacchi	Key Translator Pro	Bien	1.295 ptas.	33
5	Ampersand	Déjà Vu	Bien	Consultar	33
6	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	4.995 ptas.	57
7	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	4.995 ptas.	57
8	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	2.995 ptas.	57
9	Gensoft	Web Translator	Insuficiente	Consultar	33
10	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Gratuito	33
		Tratamiento de	sonido		
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	4.995 ptas.	69
4	Sek'd	Red Roaster 24	Notable	Consultar	49
5	Steinberg	Clean! Plus	Notable	24.900 ptas.	49
6	Sonic Foundry	Sound Forge 4.5	Notable	Descatalogado	22
7	Steinberg	WaveLab 2.0	Notable	Descatalogado	22
8	BBC	Top of the Pops Mix factory 2	Bien	2.995 ptas.	76
9	Steinberg	Get It On CD	Bien	8.422 ptas.	22
10	Gold Wave	Gold Wave 4.02	Bien	6.339 ptas.	22
11	Syntrillium	Cool Edit 96	Suficiente	4.254 ptas.	22
12	Sonic Foundry	Sound Forge XP 4.5	Suficiente	Descatalogado	22
13	Data Becker	DJ Station	Suficiente	1.495 ptas.	49
14	Zeta Multimedia	Top of the Pops	Suficiente	4.900 ptas.	49
14	Lota matamodia				



909	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Columbat. III	Tutoriale:		0.405	^-
1	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Inter. Windows 98	Notable Notable	2.495 ptas.	22
2 3	Salvat Multimedia P. Movierecord	Curso Multimedia Inter. Internet Aprende Internet	Notable	2.495 ptas.	22
ა 4		Internet en Windows 98	Notable	2.995 ptas.	22
5	Anaya Interactiva Softvision	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Ed. Circulo Inform.	, ,	Bien	3.950 ptas.	22
7	Altus		Bien	Descatalogado	22
I	Allus	Curso de Internet y redes Utilidade:		4.995 ptas.	2.0
1	PowerQuest	Partition Magic 6.0	Sobresaliente	11.484 ptas.	60
2	PowerQuest	Second Chance 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	LapLink	LapLink Gold	Notable	38.860 ptas.	60
4	PowerQuest	Drive Image 4.0	Notable	11.484 ptas.	60
5	Roxio	GoBack	Notable	13.500 ptas.	60
6	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	15.600 ptas.	60
	Network	McAfee Office	Bien	19.488 ptas.	60
8	Data Becker	Selector de Sistemas	Bien	2.995 ptas.	60
9	SD	PC-Doctor Diagnostics	Bien	43.065 ptas.	60
10	Data Becker	Super Drivers	Bien	2.995 ptas.	61
		Utilidades de la	ternet		
		Utilidades FTP			
1	Global Scape	Cute FTP 4.2.2	Notable	7.790 ptas.	61
2	BulletProof	BulletProof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	6
3	IPSWitch	WS FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
		Gestores de desca	rga	•	
1	HeadLight Soft.	GetRight 4.3	Notable	3.900 ptas.	6
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Gratuito	6
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	7.790 ptas.	6
		Meta-Buscadore	S		
1	MontParnasse	Copérnico 2000 Plus	Notable	4.995 ptas.	61
2	Data Becker	Detective Internet	Bien	1.495 ptas.	6
3	Publysoft	Dónde 1.0	Suficiente	Gratuito	61
		Aceleradores we	b		
1	GOTO Software	Web Early 3	Notable	3.754 ptas.	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	5.990 ptas.	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
		Windows 2000 (tes	t Siemens)	
1	Microsoft	Windows 2000 Professional	Bien	39.900 ptas.	42
		Juegos			
		Acción en l	3D		
1	Rebel Act	Blade: The Edge of Darkness	Sobresaliente	6.990 ptas.	64
2	DarkWorks	Alone in the Dark IV	Sobresaliente	5.990 ptas.	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	6.990 ptas.	62
4	Vivendi	Half-Life Opposing Force	Notable	3.995 ptas.	56
5	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	6.990 ptas.	62
6	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	6.990 ptas.	65
7	Monolith	No One Lives Forever	Notable	6.990 ptas.	61
8	Cryo	The Devil Inside	Notable	7.450 ptas.	56

Т					Т
	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Rogue Entert.	Alice	Notable	6.990 ptas.	63
10	Proein	Max Payne	Notable	7.995 ptas.	80
11	FX Interactive	The Fallen	Notable	2.995 ptas.	65
12	FASA Microsoft	Mech Warrior 4	Notable	7.990 ptas.	66
13	Vivendi	Half-Life	Notable	6.995 ptas.	6
14	Shiny	Messiah	Notable	1.990 ptas.	56
15	Epic	Unreal Tournament	Notable	7.990 ptas.	34
16	ElectroTech	3D Power Tank	Notable	2.995 ptas.	56
<u>17</u>	ld Software	Quake III Arena	Notable	7.995 ptas.	34
18	Sierra	Half-Life Blueshift	Notable	2.995 ptas.	78
19	Bioware Corp.	MDK2	Notable	6.990 ptas.	56
20	Activision	Heretic II	Notable	2.995 ptas.	30
21	Revolution	A sangre fría	Notable	5.995 ptas.	56
22	Eidos	Tomb Raider The Last Revelation	Notable	7.495 ptas.	32
23	Eidos	Legacy of Kain: Soul Reaver	Notable	7.495 ptas.	32
24	Fox Interactive	Alien versus Predator	Notable	6.990 ptas.	56
<u>25</u>	Monolit	Aiken's Artifact	Notable	6.990 ptas.	65
26	Eidos	Tomb Raider Chronicles	Notable	6.995 ptas.	61
27	Activision	Sin	Notable	2.995 ptas.	32
28	Mirage Media	Mortyr	Notable	2.995 ptas.	32
29	3D0	Requiem Avenging Angel	Notable	Descatalogado	32
30	Lucas Arts	Outlaws	Notable	2.990 ptas.	32
31	Fox Interactive	Aliens versus Predator	Notable	6.990 ptas.	22
32	Interplay	Kingpin	Notable	Descatalogado	32
33	Vivendi	Half Life Juego del año	Bien	6.795 ptas.	32
34	Eidos	Tomb Raider II	Bien	3.495 ptas.	1
35	Novalogic	Delta Force 2	Bien	7.450 ptas.	56
36	ld Software	Quake II	Bien	3.495 ptas.	1
37	Lucas Arts	Misteries of the Sith	Bien	5.990 ptas.	1
38	Lucas Arts	Indiana Jones y la máquina inf.	Bien	6.795 ptas.	32
39	Codemasters	Operation Flashpoint	Bien	7.990 ptas.	76
40	Microprose	Klingon Honor Guard	Bien	Descatalogado	32
41	Acclaim	Shadow Man	Bien	6.990 ptas.	32
42	Microsoft	Outwars	Bien	Descatalogado	1
43	Dream Works Int.	Trespasser	Bien	7.995 ptas.	12
44	Nebula	Resurrection	Bien	3.995 ptas.	56
45	Virtual Toys	Torrente: el juego	Bien	3.995 ptas.	76
46	Revistronic	Grouch	Bien	3.995 ptas.	56
47	Fox Interactive		Bien	6.990 ptas.	56
48	Ripcord Games	Space Bunnies	Suficiente	2.995 ptas.	56
40	nipcora dames	Ajedrez		2.995 μιαδ.	30
1	ChessBase	Fritz6	Notable	8.995 ptas.	47
			Notable		
2	Oxford SoftWorks		Bien	2.995 ptas.	47
3	Digital Dreams	Millennium Chess	Bien	2.995 ptas.	47
4	ChessBase	¡Jaque al Perro Guasón!	Bien	5.995 ptas.	64
5	Empire Interactive			2.995 ptas.	47
6	Lego Media	Ajedrez Lego	Bien	3.990 ptas.	47
7	ChessBase	Fritz for fun	Bien	Descatalogado	19
8	Mindscape	Chessmaster 6000	Bien	Descatalogado	19

03	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Vivendi	Power Chess	Bien	2.995 ptas.	47
10	Marcombo	Ajedrez 3D	Bien	Descatalogado	47
		Aventuras grá			
1	TopWare	InteractiveGorky 17	Notable	7.450 ptas.	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable Notable	7.995 ptas.	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	1.700 ptas.	4(
4	Cryo Vivondi	Time Machine	Notable	7.450 ptas.	53
5	Vivendi Funcom	King's Quest Máscara de eternidad	Notable	6.750 ptas.	61
7	Sierra	The Longest Journey Gabriel Knight 3	Notable	2.995 ptas. 6.995 ptas.	40
8	Montparnasse	Roma	Notable	7.450 ptas.	65
9	Cryo	Odisea	Notable	7.450 ptas.	53
10	Westwood Studios	Blade Runner	Notable	2.995 ptas.	12
11	FX Interactive	Trilogía Dragon's Lair	Notable	2.995 ptas.	81
12	Lucas Arts	Grim Fandango	Notable	6.990 ptas.	23
13	Fox Interactive	The X-Files, la película	Notable	8.990 ptas.	12
14	Dinamic MM.	Broken Sword II	Bien	2.995 ptas.	40
15	Westka Entertainm.	Arcatera	Bien	6.995 ptas.	53
16	Red Orb	El legado del Tiempo	Bien	7.990 ptas.	,
17	Cryo	Aztecas	Bien	2.995 ptas.	40
18	Soap Bubble	Morpheus	Bien	2.995 ptas.	53
19	Cryo	Atlantis II	Bien	2.995 ptas.	40
20	Cryo	Fausto	Bien	2.995 ptas.	40
21	Arxel Tribe	La Leyenda del Profeta y el Asesino	Bien	6.990 ptas.	63
22	Cryo	Ring	Bien	7.450 ptas.	6
23	Microprose	Nightlong	Bien	Descatalagado	9
24	Microïds	Drácula (resurrección)	Bien	7.450 ptas.	40
25	Friendware	Necronomicon	Bien	6.990 ptas.	75
26	Lucas Arts	La Amenaza Fantasma	Bien	6.990 ptas.	23
27	Index/Media	Misión Van Gogh	Bien	5.990 ptas.	53
28	Infogrames	Silver	Bien	2.990 ptas.	23
29	Cryo	Egipto 11565 a.C.	Bien	2.995 ptas.	23
30	Red Orb	Riven	Bien	7.990 ptas.	22
31	Cryo	China	Bien	2.995 ptas.	23
32	Cryo	Pompeya	Bien	7.450 ptas.	53
33	France Telecom	, ,	Bien	7.450 ptas.	53
34	Take Two	Black Dahlia	Bien	8.99 5 ptas.	22
35	Infogrames	Outcast	Bien	2.990 ptas.	23
36	MP Entertaiment		Bien	2.995 ptas.	25
37	THQ	Rent a Hero	Bien	Descatalogado	23
38	7th Level	The Meaning of Life	Bien	Descatalogado	12
39	France Telecom	Cruzadas	Bien	2.995 ptas.	53
00	Transc relection	Consolas		2.000 ptao.	J
1	Sega	Dreamcast	Bien	Consultar	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	69.900 ptas.	61
3	Sony	Playstation	Bien	19.900 ptas.	37
4	Nintendo	Nintendo 64	Bien	14.900 ptas.	37
	·······································			11.000 μιαδ.	01
		Estrategia			



Pos	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	FX Interactive	Tzar	Notable	1.700 ptas.	38
3	Vivendi	Faraón	Notable	6.995 ptas.	38
4	Microsoft	Age of Empires II	Notable	7.990 ptas.	38
5	Microsoft	Age of Empires II: The Conquerors	Notable	4.990 ptas.	5
6	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	6.990 ptas.	38
7	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	6.990 ptas.	5
8	Westwood Std.	Command & Conquer: Red Alert 2	Notable	6.990 ptas.	5
9	Virgin	Pizza Connection 2	Notable	6.990 ptas.	6
10	Vivendi	Home World	Notable	6.995 ptas.	3
11	Acclaim	Z Steel Soldiers	Notable	7.990 ptas.	7
12	FX Interactive	Submarine Titans	Notable	2.995 ptas.	6
13	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	2.995 ptas.	3
14	Infogrames	Desperados	Notable	6.990 ptas.	7
15	Sierra	Zeus, Señor del Olimpo	Notable	6.995 ptas.	5
16	JoWood	Alien Nations	Notable	5.990 ptas.	5
17	Vivendi	Caesar III	Notable	6.995 ptas.	2
18	Proein	Trópico	Notable	7.990 ptas.	7
19	Pyro Studios	Commandos	Notable	3.995 ptas.	
20	Microsoft	Age of Empires	Bien	Descatalogado	
21	Proein	Close Combat IV	Bien	Descatalogado	3
22	Related Design	América	Bien	5.995 ptas.	6
23	Microprose	Mech Commander	Bien	Descatalogado	
24	Blizzard	Starcraft	Bien	4.975 ptas.	П
25	Dinamic MM.	Space Clash	Bien	2.995 ptas.	3
26	Westwood S.	Dune 2000	Bien	6.990 ptas.	
27	Vivendi	Swat 3	Bien	6.995 ptas.	5
28	Micröids	El Imperio de las Hormigas	Bien	7.450 ptas.	5
29	Monolith Prod.	Rage of Mages	Bien	2.995 ptas.	3
30	Vivendi	Police Quest SWAT 2	Bien	5.995 ptas.	2
31	GT Interactive	The War of the Worlds	Bien	7.990 ptas.	Г
32	Cryo Interac.	Crónicas de la Luna Negra	Bien	2.995 ptas.	3
33	Digital Dreams	Enemy Infestation	Bien	2.995 ptas.	5
34	TalonSoft	Tribal Rage	Bien	2.995 ptas.	ľ
35	Infogrames	Marranos en Guerra	Bien	5.590 ptas.	5
36	Vivendi	Civil War 2	Bien	1.995 ptas.	2
37	Ubi Soft	The Settlers IV	Bien	6.990 ptas.	7
38	Proein	Imperialism II	Bien	Descatalogado	3
39	Empire	Fields of Fire	Bien	2.995 ptas.	2
40	Interplay	Star Trek: New World	Bien	6.490 ptas.	5
41	Vivendi	Lords of Magic	Bien	2.995 ptas.	3
42	JoWood	Traffic Giant	Bien	6.990 ptas.	5
43	3D0	Army Men Operation Meltdown	Bien	5.990 ptas.	5
44	TalonSoft	Battle of Britain	Bien	7.995 ptas.	2
 45	Microprose	Civilization II	Bien	3.495 ptas.	
46	Proein	Diplomacy	Suficiente	Descatalogado	3
TU	i IVVIII	Simulación estraté		DoodataioyauU	J
1	Proein	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	4
2	Electronic Arts	Theme Park World	Notable	6.990 ptas.	4
3	Proein		Notable		
J	1.1001	Airport Inc.	TOTABLE	7.995 ptas.	4

					_
P0 9	s. Marca Montecristo	Producto Starpeace	Calidad Notable	Precio 4.990 ptas.	Nº
5	Proein	RailRoad Tycoon II	Notable	7.995 ptas.	41
6	Electronic Arts	Los Sims	Bien	6.990 ptas.	41
7	Montecristo	Airlyne Tycoon	Bien	4.990 ptas.	6
8	Electronic Arts	Sim City 3000 World Edition	Bien 6.990 p		4
9	Virgin Interactive	Start-Up	Bien	5.990 ptas.	4
10	Ubi Soft	Business Tycoon	Suficiente	6.995 ptas.	4
11	Ubi Soft	Wall Street Tycoon	Suficiente	6.995 ptas.	4
		Gamepad	s		
1	Logitech	Wingman Gamepad Extreme	Sobresaliente	9.990 ptas.	4
2	Guillemot	Dual Analog Gamepad	Notable	5.990 ptas.	5
3	Boeder	Cross Check Digital Pad	Notable	Consultar	5
4	Microsoft	Sidewinder Game Pad Pro	Notable	7.990 ptas.	4
5	Logitech	Wingman Gamepad	Notable	5.900 ptas.	4
6	Saitek	P120	Notable	2.990 ptas.	5
7	Logic 3	PC Raider Pad	Notable	2.990 ptas.	4
8	Interact	SV-221 Moray Pad	Notable	Descatalogado	4
9	Microsoft	Sidewinder Dual Strike	Notable	8.990 ptas.	4
10	Logic 3	PC Intruder USB	Bien	2.990 ptas.	5
12	Aashima	Trust SightFighter Plus	Bien	2.100 ptas.	5
13	Logic 3	PC Intruder Pad	Bien	1.990 ptas.	4
14	Saitek	P750	Bien	5.990 ptas.	5
15	Logic 3	PC Avenger	Bien	3.990 ptas.	4
16	Interact	Hammerhead Digital	Suficiente	Descatalogado	4
		Joysticks			
1	Guillemot	Force Feedback Joystick	Notable	19.490 ptas.	4
2	Logitech	Wingman Extreme Digital 3D	Notable	9.990 ptas.	4
3	Boeder	Cross Check Digital	Notable	Consultar	4
4	Interact	Raider Pro Digital SV-251	Notable	5.990 ptas.	4
5	Microsoft	Sidewinder Precision Pro	Notable	11.990 ptas.	4
6	Trust	Predator Pro	Bien	2.995 ptas.	4
7	Genius	Maxfighter F-31D	Bien	5.950 ptas.	4
8	Thrustmaster	TopGun USB Joystick	Bien	4.990 ptas.	4
9	Saitek	ST 110	Bien	3.995 ptas.	4
10	Logitech	Wingman Attack	Bien	4.990 ptas.	4
		Juegos de m	iesa	,	
1	Proein	Risk II	Notable	Descatalogado	4
2	Proein	Monopoly Nueva Edición	Bien	Descatalogado	4
3	Proein	Cluedo-Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	4
4	Vivendi	QuizAcademy-La pirámide del saber	Bien	4.995 ptas.	4
5	Diaspora Mult.	,	Bien	7.995 ptas.	6
	Diaspora Mult.	Trivial Familiar	Bien	2.995 ptas.	4
5	pora muiti		Suficiente	·	4
	Diaspora Mult	Trivial Toons		1,995 mas	
6	Diaspora Mult.	Trivial Toons Juegos de tablero		1.995 ptas.	
	Diaspora Mult. Data Becker				5
6	Data Becker	Juegos de tablero	y cartas	2.995 ptas.	
1 2	Data Becker Data Becker	Juegos de tablero Damas 3D Mah-Jong II	y cartas Bien	2.995 ptas. 2.995 ptas.	5 5
6	Data Becker	Juegos de tablero	y cartas Bien Bien	2.995 ptas.	

Tell Circulo Inf. PCPöker Suficiente 2,495 ptas. 52								
Ed. Circulo Inf. Pc Pólker Suficiente 2,495 ptas. 52	Pos				Precio	-		
Disaper Disa	6	Ed. Círculo Inf.	PC Dominó		2.995 ptas.	52		
Draque Spain	7	Ed. Círculo Inf.	PC Póker	Suficiente	2.495 ptas.	52		
Description Demanse expaniolas Sufficiente Supposition Supposi	8		Solitarios		1.995 ptas.	52		
Lego Media Lego Stunt Rally Notable 6,990 ptas. 63	9	Draque Spain	Juegos de mesa	Suficiente	1.995 ptas.	52		
Lego Media Lego Sturt Rally	10	Ed. Círculo Inf.	'		3.995 ptas.	19		
Disney Interact. La venganza de los malvados Notable 5.990 ptas. 50			Juegos para i	niños				
Disney Interact.	1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	6.990 ptas.	63		
Lego Interactive Lego Raceres Bien 3.990 ptas. 50	2	Disney Interact.	La venganza de los malvados	Notable	5.990 ptas.	50		
Disney Interact. El Rey León II Bien 5.990 ptas. 18	3	Disney Interact.	Hercules: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18		
Bien 3.500 ptas 5.00 pta	4	Lego Interactive	Lego Racers	Bien	3.990 ptas.	50		
Disney Interact. Bichos: Juego de acción Bien 5.990 ptas. 18	5	Disney Interact.	El Rey León II	Bien	5.990 ptas.	18		
Bien 3,990 ptas 5,090 ptas 6,000 pta	6	Compedia	Kids 3	Bien	3.500 ptas.	50		
Disney Interact Locura de juegos Disney Bien 5,990 ptas 5,000 ptas 5,00	7	Disney Interact.	Bichos: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18		
10 Dinamite Soft	8	Lego Interactive	Lego Friends	Bien	3.990 ptas.	50		
11 Vivendi Ultra Pinball Turbo Racing Bien 1,995 ptas. 18	9	Disney Interact.	Locura de juegos Disney	Bien	5.990 ptas.	50		
12 Brighter Child	10	Dinamite Soft	LocoKid	Bien	2.495 ptas.	50		
Disparce of the Carbon Spark Sufficiente 3.995 ptas. 50 pt	11	Vivendi	Ultra Pinball Turbo Racing	Bien	1.995 ptas.	18		
Lucha Luch	12	Brighter Child	La Biblia para niños	Bien	2.995 ptas.	50		
Lucha Luch	13	Dupuis	Papyrus	Suficiente	3.995 ptas.	50		
Eidos	14	Ubisoft	Rayman	Suficiente	2.995 ptas.	18		
2 Hasbro Interact. Pequeños Guerreros Bien 5.990 ptas. 1.11 Packs de juegos 1 Megamedia Corp Megapack 9 Notable 4.995 ptas. 1.72 2 Friendware Tres Juegos Volumen 3 Bien 3.450 ptas. 48 3 Dinamic MM. Multi 3D Bien 2.995 ptas. 48 4 Friendware Tres Juegos Volumen 2 Bien 3.450 ptas. 48 5 Dinamic MM. Multi Sim Bien 3.995 ptas. 48 6 Vivendi Todo estrategia Bien 3.995 ptas. 48 7 Dinamic MM. Multi Sports 2000 Bien 2.995 ptas. 48 8 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 9 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 10 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 11 Vivendi Todo Deporte Bien 3.995 ptas. 48 12 Vivendi Todo Deversión Bien 3.995			Lucha					
THQ	1	Eidos	Fighting Force	Bien	2.995 ptas.	11		
Megamedia Corp Megapack 9 Notable 4.995 ptas. 17	2	Hasbro Interact.		Bien		11		
Packs de juegos 1 Megamedia Corp Megapack 9 Notable 4.995 ptas. 17 2 Friendware Tres Juegos Volumen 3 Bien 3.450 ptas. 48 3 Dinamic MM. Multi 3D Bien 2.995 ptas. 48 4 Friendware Tres Juegos Volumen 2 Bien 3.450 ptas. 48 5 Dinamic MM. Multi Sim Bien 3.995 ptas. 48 6 Vivendi Todo estrategia Bien 3.995 ptas. 48 7 Dinamic MM. Multi Sports 2000 Bien 2.995 ptas. 48 8 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 9 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 10 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 11 Vivendi Todo Deporte Bien 3.995 ptas. 48 12 Vivendi Todo Deporte Bien 3.995 ptas. 48 13 Lucas Arts X-Wing Collector Series Bien 3.990 ptas.				Bien				
2 Friendware Tres Juegos Volumen 3 Bien 3.450 ptas. 48 3 Dinamic MM. Multi 3D Bien 2.995 ptas. 48 4 Friendware Tres Juegos Volumen 2 Bien 3.450 ptas. 48 5 Dinamic MM. Multi Sim Bien 3.995 ptas. 48 6 Vivendi Todo estrategia Bien 3.995 ptas. 48 7 Dinamic MM. Multi Sports 2000 Bien 2.995 ptas. 48 8 Acclaim All in One-10 Action Games Bien 5.990 ptas. 48 9 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 10 Acclaim All in One-10 Flight Games Bien 5.990 ptas. 48 11 Vivendi Todo Deporte Bien 3.995 ptas. 48 12 Vivendi Todo Diversión Bien 3.995 ptas. 47 13 Lucas Arts X-Wing Collector Series Bien 5.990 ptas.		-	Packs de jue	gos	J			
2 Friendware Tres Juegos Volumen 3 Bien 3.450 ptas. 48 3 Dinamic MM. Multi 3D Bien 2.995 ptas. 48 4 Friendware Tres Juegos Volumen 2 Bien 3.450 ptas. 48 5 Dinamic MM. Multi Sim Bien 3.995 ptas. 48 6 Vivendi Todo estrategia Bien 3.995 ptas. 48 7 Dinamic MM. Multi Sports 2000 Bien 2.995 ptas. 48 8 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 9 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 10 Acclaim All in One-10 Flight Games Bien 5.990 ptas. 48 11 Vivendi Todo Deporte Bien 3.995 ptas. 48 12 Vivendi Todo Diversión Bien 3.995 ptas. 17 13 Lucas Arts X-Wing Collector Series Bien 3.990 ptas.	1	Megamedia Corp	Megapack 9	Notable	4.995 ptas.	17		
3 Dinamic MM. Multi 3D Bien 2.995 ptas. 48			•	Bien				
4 Friendware Tres Juegos Volumen 2 Bien 3.450 ptas. 48 5 Dinamic MM. Multi Sim Bien 3.995 ptas. 48 6 Vivendi Todo estrategia Bien 3.995 ptas. 48 7 Dinamic MM. Multi Sports 2000 Bien 2.995 ptas. 48 8 Acclaim All in One-10 Action Games Bien 5.990 ptas. 48 9 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 10 Acclaim All in One-10 Flight Games Bien 5.990 ptas. 48 11 Vivendi Todo Deporte Bien 3.995 ptas. 48 12 Vivendi Todo Diversión Bien 3.995 ptas. 48 13 Lucas Arts Monkey Island Saga Bien 5.990 ptas. 17 14 Lucas Arts X-Wing Collector Series Bien 3.990 ptas. 17 15 Westwood St. C&C Ultimatum Bien 6.990 ptas.		Dinamic MM	Multi 3D	Bien				
5 Dinamic MM. Multi Sim Bien 3.995 ptas. 48 6 Vivendi Todo estrategia Bien 3.995 ptas. 48 7 Dinamic MM. Multi Sports 2000 Bien 2.995 ptas. 48 8 Acclaim All in One-10 Action Games Bien 5.990 ptas. 48 9 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 10 Acclaim All in One-10 Flight Games Bien 5.990 ptas. 48 11 Vivendi Todo Deporte Bien 3.995 ptas. 48 12 Vivendi Todo Deporte Bien 3.995 ptas. 48 12 Vivendi Todo Deversión Bien 3.995 ptas. 48 13 Lucas Arts X-Wing Collector Series Bien 3.990 ptas. 17 14 Lucas Arts X-Wing Collector Series Bien 3.990 ptas. 17 15 Westwood St. C&C Ultimatum Bien 2.995 ptas.		Friendware	Tres Juegos Volumen 2	Bien				
Todo estrategia Bien 3.995 ptas. 48								
7 Dinamic MM. Multi Sports 2000 Bien 2.995 ptas. 48 8 Acclaim All in One-10 Action Games Bien 5.990 ptas. 48 9 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 10 Acclaim All in One-10 Flight Games Bien 5.990 ptas. 48 11 Vivendi Todo Deporte Bien 3.995 ptas. 48 12 Vivendi Todo Diversión Bien 3.995 ptas. 48 13 Lucas Arts Monkey Island Saga Bien 5.990 ptas. 17 14 Lucas Arts X-Wing Collector Series Bien 3.990 ptas. 17 15 Westwood St. C&C Ultimatum Bien 2.995 ptas. 17 16 Dinamic MM. Multi Acción 99 Bien 2.995 ptas. 17 17 Dinamic MM. Multi Sports 99 Bien 2.995 ptas. 17 18 DDM Total Races Bien 4.975 ptas. 17 20 Hemming Pacman Sufficiente 1.495 ptas. 48 21 Hemming				Bien				
8 Acclaim All in One-10 Action Games Bien 5.990 ptas. 48 9 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 10 Acclaim All in One-10 Flight Games Bien 5.990 ptas. 48 11 Vivendi Todo Deporte Bien 3.995 ptas. 48 12 Vivendi Todo Diversión Bien 3.995 ptas. 48 13 Lucas Arts Monkey Island Saga Bien 5.990 ptas. 17 14 Lucas Arts X-Wing Collector Series Bien 3.990 ptas. 17 15 Westwood St. C&C Ultimatum Bien 6.990 ptas. 17 16 Dinamic MM. Multi Acción 99 Bien 2.995 ptas. 17 17 Dinamic MM. Multi Sports 99 Bien 2.995 ptas. 17 18 DDM Total Races Bien 4.975 ptas. 17 20 Hemming Pacman Suficiente 1.495 ptas. 48			•	Bien				
9 Acclaim All in One-10 Racing Games Bien 5.990 ptas. 48 10 Acclaim All in One-10 Flight Games Bien 5.990 ptas. 48 11 Vivendi Todo Deporte Bien 3.995 ptas. 48 12 Vivendi Todo Diversión Bien 3.995 ptas. 48 13 Lucas Arts Monkey Island Saga Bien 5.990 ptas. 17 14 Lucas Arts X-Wing Collector Series Bien 3.990 ptas. 17 15 Westwood St. C&C Ultimatum Bien 6.990 ptas. 17 16 Dinamic MM. Multi Acción 99 Bien 2.995 ptas. 17 17 Dinamic MM. Multi Sports 99 Bien 2.995 ptas. 17 18 DDM Total Races Bien Descatalogado 17 19 Vivendi Pack Fantástico Bien 4.975 ptas. 48 20 Hemming Pacman Suficiente 1.495 ptas. 48 21 Hemming Tetris Suficiente 1.495 ptas. 48 Plataformas <t< td=""><td></td><td></td><td>'</td><td></td><td></td><td></td></t<>			'					
10 Acclaim All in One-10 Flight Games Bien 5.990 ptas. 48								
11 Vivendi			v					
12 Vivendi Todo Diversión Bien 3.995 ptas. 48 13 Lucas Arts Monkey Island Saga Bien 5.990 ptas. 17 14 Lucas Arts X-Wing Collector Series Bien 3.990 ptas. 17 15 Westwood St. C&C Ultimatum Bien 6.990 ptas. 17 16 Dinamic MM. Multi Acción 99 Bien 2.995 ptas. 17 17 Dinamic MM. Multi Sports 99 Bien 2.995 ptas. 17 18 DDM Total Races Bien Descatalogado 17 19 Vivendi Pack Fantástico Bien 4.975 ptas. 17 20 Hemming Pacman Suficiente 1.495 ptas. 48 21 Hemming Tetris Suficiente 1.495 ptas. 48 22 Plataformas Toy Story 2 Notable 5.990 ptas. 43			•					
13 Lucas Arts Monkey Island Saga Bien 5.990 ptas. 17 14 Lucas Arts X-Wing Collector Series Bien 3.990 ptas. 17 15 Westwood St. C&C Ultimatum Bien 6.990 ptas. 17 16 Dinamic MM. Multi Acción 99 Bien 2.995 ptas. 17 17 Dinamic MM. Multi Sports 99 Bien 2.995 ptas. 17 18 DDM Total Races Bien Descatalogado 17 19 Vivendi Pack Fantástico Bien 4.975 ptas. 17 20 Hemming Pacman Suficiente 1.495 ptas. 48 21 Hemming Tetris Suficiente 1.495 ptas. 48 22 Plataformas Toy Story 2 Notable 5.990 ptas. 43					·			
15 Westwood St. C&C Ultimatum Bien 6.990 ptas. 17 16 Dinamic MM. Multi Acción 99 Bien 2.995 ptas. 17 17 Dinamic MM. Multi Sports 99 Bien 2.995 ptas. 17 18 DDM Total Races Bien Descatalogado 17 19 Vivendi Pack Fantástico Bien 4.975 ptas. 17 20 Hemming Pacman Sufficiente 1.495 ptas. 48 21 Hemming Tetris Suficiente 1.495 ptas. 48 22 Plataformas Notable 5.990 ptas. 43 23 Infogrames Toy Story 2 Notable 5.990 ptas. 43			·		·			
Bien 2.995 ptas. 17 17 Dinamic MM. Multi Acción 99 Bien 2.995 ptas. 17 18 DDM Total Races Bien Descatalogado 17 19 Vivendi Pack Fantástico Bien 4.975 ptas. 17 20 Hemming Pacman Suficiente 1.495 ptas. 48 21 Hemming Tetris Suficiente 1.495 ptas. 48 Plataformas 1 Infogrames Toy Story 2 Notable 5.990 ptas. 43					·			
17 Dinamic MM. Multi Sports 99 Bien 2.995 ptas. 17 18 DDM Total Races Bien Descatalogado 17 19 Vivendi Pack Fantástico Bien 4.975 ptas. 17 20 Hemming Pacman Suficiente 1.495 ptas. 48 21 Hemming Tetris Suficiente 1.495 ptas. 48 Plataformas 1 Infogrames Toy Story 2 Notable 5.990 ptas. 43								
Robbin Total Races Bien Descatalogado 17								
19 Vivendi Pack Fantástico Bien 4.975 ptas. 17 20 Hemming Pacman Suficiente 1.495 ptas. 48 21 Hemming Tetris Suficiente 1.495 ptas. 48 Plataformas 1 Infogrames Toy Story 2 Notable 5.990 ptas. 43			'					
20 Hemming Pacman Suficiente 1.495 ptas. 48 21 Hemming Tetris Suficiente 1.495 ptas. 48 Plataformas 1 Infogrames Toy Story 2 Notable 5.990 ptas. 43								
21 Hemming Tetris Suficiente 1.495 ptas. 48 Plataformas 1 Infogrames Toy Story 2 Notable 5.990 ptas. 43	19				·			
Plataformas 1 Infogrames Toy Story 2 Notable 5.990 ptas. 43	20					48		
1 Infogrames Toy Story 2 Notable 5.990 ptas. 43	21	Hemming			1.495 ptas.	48		
2 Ubi Soft Rayman 2 Notable 5.995 ptas. 43	1		Toy Story 2		5.990 ptas.	43		
	2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	5.995 ptas.	43		



ros	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	N
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	2.990 ptas.	1
4	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	4
5	Hasbro Interac.	Glover	Bien	6.990 ptas.	1
6	Infogrames	Bugs Bunny. Perdido en el tiempo	Bien	3.990 ptas.	4
7	Crystal Dinamics	Pandemonium 2	Bien	6.995 ptas.	1
8	Infogrames	Lucky Luke	Suficiente	2.990 ptas.	4
		Rol			
1	Interplay	Baldur's Gate	Notable	1.990 ptas.	3
2	Electronic Arts	NOX	Notable	6.990 ptas.	3
3	BioWare	Baldur's Gate II	Notable	6.990 ptas.	6
3	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	1.990 ptas.	3
4	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	3
5	Vivendi	Quest for Glory: Dragon Fire	Notable	1.995 ptas.	3
6	Interplay	Fallout 2	Bien	Descatalogado	-
7	Vivendi	Return to Krondor	Bien	1.995 ptas.	3
			Bien		П
8	SquareSoft	Final Fantasy VIII	Bien	7.995 ptas.	3
9	SquareSoft	Final Fantasy VII		7.995 ptas.	H
0	New World C.	Might and Magic VI	Bien	2.995 ptas.	H
1	Vivendi	Brithright	Bien	2.495 ptas.	Ľ
2	3D0	Might and Magic VII	Bien	7.995 ptas.	3
		Simuladores de d	arreras		
1	Codemasters	Colin McRae Rally 2.0	Notable	7.990 ptas.	6
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	6.990 ptas.	L
3	Codemasters	Colin McRae Rally	Notable	7.995 ptas.	L
4	Microprose	GP500	Notable	Descatalogado	2
5	Codemasters	1nsane	Notable	8.990 ptas.	6
6	Magnetic Fields	Rally Championship	Notable	2.995 ptas.	3
7	Vivendi	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	5.995 ptas.	2
8	Microsoft	Motocross Madness	Notable	Descatalogado	2
9	Sega	Sega Rally 2	Bien	2.995 ptas.	3
10	Clever's	Screamer 4x4	Bien	6.490 ptas.	6
11	Vivendi	Nascar Racing 4	Bien	4.995 ptas.	7
12	Delphine Soft.	Moto Racer 2	Bien	6.990 ptas.	2
13	Criterion Studios		Bien	2.995 ptas.	2
14	GT Inteactive	Driver	Bien	7.990 ptas.	3
15	Codemasters	Toca2	Bien	7.990 ptas.	3
16	Electronic Arts	Need for Speed Road Challenge	Bien	6.990 ptas.	3
17	Electronic Arts	Sports Car GT	Bien	6.990 ptas.	3
			Bien		
18	Vivendi	Viper Racing	Bien	4.975 ptas.	3
19	Vivendi	Nascar Racing 3	Bien	4.975 ptas.	3
20	Newsoft	Future Runners		2.995 ptas.	6
21	Midas	Castrol Honda S.B. 2000	Bien	2.995 ptas.	2
22	ATD	Ducati World	Bien	5.999 ptas.	6
23	Electronic Arts	Superbike V.Ch.	Bien	5.990 ptas.	2
24	Milestone	Screamer Rally	Bien	1.990 ptas.	H
25	Terminal Reality	Monster Truck Madness 2	Bien	Descatalogado	L
	Acclaim	Rally Paris Dakar	Bien	6.990 ptas.	8
26	Nooidiiii	Carreras Urbana			

P09	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	No
2	Torus games	Carmageddon TDR 2000	Notable	7.495 ptas.	5
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	5.990 ptas.	5
4	THQ	Breakneck	Bien	1.990 ptas.	5
5	DMA Design	Grand Theft Auto 2	Bien	2.995 ptas.	5
6	Microsoft	Midtown Madness 2	Bien	6.990 ptas.	5
7	Davilex	London Racer	Bien	2.995 ptas.	5
8	Aludra	Super Taxi Driver	Bien	2.995 ptas.	5
		Fórmula 1			
1	Electronic Arts	F1 2000	Notable	5.990 ptas.	4
2	Ubi Soft	Mónaco Grand Prix	Notable	2.995 ptas.	4
3	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	6.995 ptas.	7
4	Eidos	Oficial Fórmula 1	Bien	7.995 ptas.	4
5	Vivendi	Grand Prix Legends	Bien	2.995 ptas.	4
6	Microprose	Grand Prix 2	Bien	Descatalogado	4
7	Hasbro Interac.	Spirit of Speed 1937	Bien	Descatalogado	4
8	Psygnosis	Formula One 99	Bien	Descatalogado	4
9	Microprose	Grand Prix Manager 2	Suficiente	Descatalogado	ľ
10	Vivendi	Nascar Racing II	Suficiente	2.495 ptas.	Γ
	VIVOIIGI	Simuladores de	e vuelo	2.100 ptub.	
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	7.990 ptas.	6
2	Jane's	USAF	Notable	7.990 ptas.	6
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	1
4		F/A-18 Korea	Notable		1
	Empire Interact.		Notable	2.995 ptas.	Г
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	3
6	Microsoft	Flight Simulator 2000		12.990 ptas.	3
7	Dinamic MM.	Enemy Engaged	Notable	3.995 ptas.	6
8	Jane's	WWII Fighters	Notable	7.990 ptas.	3
9	Empire Interact.	Mig Alley	Notable	2.995 ptas.	3
10	Jane's	Fighter's Antology	Bien	7.990 ptas.	1
11	Looking Glass	Flight Unlimited III	Bien	7.990 ptas.	3
12	Ubi Soft	Airport 2000 Vol. 2	Bien	7.495 ptas.	6
13	Vivendi	Red Baron II 3D	Bien	1.995 ptas.	6
14	NovaLogic	F22 Lightning 3	Bien	7.450 ptas.	6
15	Electronic Arts	Fighter Pilot	Bien	5.990 ptas.	1
16	Jane's	Israeli Air Force	Bien	7.990 ptas.	3
17	Vivendi	Pro Pilot 99	Bien	2.995 ptas.	3
		Simuladores de	portivos		
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	5.990 ptas.	5
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	2.995 ptas.	5
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	5.990 ptas.	5
4	Electronic Arts	NHL 99	Bien	5.990 ptas.	1
5	Eidos	Sydney 2000	Bien	Descatalogado	5
6	Aqua Pacific	All Star Tennis 2000	Bien	5.995 ptas.	5
7	Dinamic MM	Atletismo 2000 + Ext. Pack	Bien	4.990 ptas.	5
8	Duran	Virtual Skipper	Bien	6.995 ptas.	5
9	Data Becker	K.O.	Bien	1.495 ptas.	5
10	Electronic Arts	Madden NFL 99	Bien	5.990 ptas.	1

	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	N
11	Hammer Tech.	Tie Break Tenis	Bien	995 ptas.	1
		Fútbol			
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	5.990 ptas.	3
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	2.995 ptas.	3
3	Rage Software	Microsoft Fútbol Internacional 2000	Bien	Descatalogado	3
4	Silicon Dreams	Michael Owen's WLS 99	Bien	Descatalogado	L
5	Electronic Arts	La liga de fútbol 98-99	Bien	5.990 ptas.	L
6	Vivendi	Fútbol Manager 98	Bien	1.995 ptas.	
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	5.990 ptas.	5
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	5
3	Vivendi	PGA Championship Golf 2000	Notable	4.975 ptas.	5
4	Digital Dreams	America's Toughest 18	Bien	2.995 ptas.	5
5	Vivendi	Golf. Colección Originals	Bien	2.495 ptas.	5
6	Vivendi	3D Ultra Minigolf	Bien	1.995 ptas.	5
7	Marcombo	Minigolf 3D	Bien	Descatalogado	5
		Volantes			
1	Logitech	Wingman Formula	Notable	14.900 ptas.	4
2	Microsoft	Sidewinder Precision Racing Wheel	Notable	12.990 ptas.	4
3	Saitek	R100 Racing Wheel	Bien	8.995 ptas.	4
4	Thrustmaster	Formula Charger	Bien	7.990 ptas.	4
5	Dexxa	Steering Wheel	Bien	7.990 ptas.	4
6	Trust	Vibration Feedback Rally Master	Bien	13.345 ptas.	4
7	Guillemot	Ferrari Force Feedback	Suficiente	24.990 ptas.	4
8	Guillemot	Racing Wheel Digital USB	Insuficiente		4
9	Genius	Speed Wheel Formula	Insuficiente		4
10	Logic 3	PC Top Drive	Insuficiente	The party	4
	209.00	. 0 .00 50		oloco placi	ľ
		Vídeo/Foto/	/HiFi		
		Altavoces	5		
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	6
		Auriculare		0	
	Sennheiser	HD 500 Fusion	Bien	15.196 ptas.	3
1					
1 2			Bien		П
2	AKG	K141 Monitor	Bien Bien	21.100 ptas.	3
2	AKG Vivanco	K141 Monitor SR 900	Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas.	3
3 4	AKG Vivanco Vivanco	K141 Monitor SR 900 SR 950	Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas.	3
2 3 4 5	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331	Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.387 ptas.	3 3 3
2 3 4 5 6	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic Philips	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331 SBC HP 900	Bien Bien Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.387 ptas. 16.900 ptas.	3 3 3 3
2 3 4 5 6 7	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic Philips Sennheiser	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331 SBC HP 900 HD 570 Symphony	Bien Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.387 ptas. 16.900 ptas. 20.300 ptas.	3 3 3 3 3
2 3 4 5 6	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic Philips	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331 SBC HP 900 HD 570 Symphony	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.387 ptas. 16.900 ptas.	3 3 3 3 3
2 3 4 5 6 7 8	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic Philips Sennheiser Audio-Technica	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331 SBC HP 900 HD 570 Symphony ATH-D40 Auriculares inala	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.387 ptas. 16.900 ptas. 20.300 ptas. 24.540 ptas.	3 3 3 3 3 3
2 3 4 5 6 7 8	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic Philips Sennheiser Audio-Technica	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331 SBC HP 900 HD 570 Symphony ATH-D40 Auriculares inalá	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.387 ptas. 16.900 ptas. 20.300 ptas. 24.540 ptas.	3 3 3 3 3 3 3 3
2 3 4 5 6 7 8	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic Philips Sennheiser Audio-Technica AKG AKG	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331 SBC HP 900 HD 570 Symphony ATH-D40 Auriculares inalá K 105 UHF K 305 UHF	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.387 ptas. 16.900 ptas. 20.300 ptas. 24.540 ptas. 18.430 ptas. 22.810 ptas.	3 3 3 3 3 3 3
2 3 4 5 6 7 8	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic Philips Sennheiser Audio-Technica AKG AKG Philips	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331 SBC HP 900 HD 570 Symphony ATH-D40 Auriculares inalá K 105 UHF K 305 UHF SBC HC 450	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.900 ptas. 16.900 ptas. 20.300 ptas. 24.540 ptas. 22.810 ptas. Descatalogado	3 3 3 3 3 3 3
2 3 4 5 6 7 8	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic Philips Sennheiser Audio-Technica AKG AKG	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331 SBC HP 900 HD 570 Symphony ATH-D40 Auriculares inalá K 105 UHF K 305 UHF	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.387 ptas. 16.900 ptas. 20.300 ptas. 24.540 ptas. 18.430 ptas. 22.810 ptas.	3 3 3 3 3 3 3
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic Philips Sennheiser Audio-Technica AKG AKG Philips Philips	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331 SBC HP 900 HD 570 Symphony ATH-D40 Auriculares inalá K 105 UHF K 305 UHF SBC HC 450 SBC HC 8400/00 Autorradios ca	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.900 ptas. 16.900 ptas. 20.300 ptas. 24.540 ptas. 22.810 ptas. Descatalogado	3 3 3 3 3 3 3 3 3
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic Philips Sennheiser Audio-Technica AKG Philips Philips Pioneer	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331 SBC HP 900 HD 570 Symphony ATH-D40 Auriculares inalá K 105 UHF K 305 UHF SBC HC 450 SBC HC 8400/00 Autorradios Co	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.387 ptas. 16.900 ptas. 20.300 ptas. 24.540 ptas. 22.810 ptas. Descatalogado 41.560 ptas.	3 3 3 3 3 3 3 3 3
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic Philips Sennheiser Audio-Technica AKG AKG Philips Philips Pioneer	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331 SBC HP 900 HD 570 Symphony ATH-D40 Auriculares inalá K105 UHF K 305 UHF SBC HC 450 SBC HC 8400/00 Autorradios Ca	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.900 ptas. 16.900 ptas. 20.300 ptas. 24.540 ptas. 22.810 ptas. Descatalogado Descatalogado 41.560 ptas. 46.770 ptas.	3 3 3 3 3 3 3 3 7 7
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic Philips Sennheiser Audio-Technica AKG AKG Philips Pioneer Pioneer Clarion	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331 SBC HP 900 HD 570 Symphony ATH-D40 Auriculares inalá K 105 UHF K 305 UHF SBC HC 450 SBC HC 8400/00 Autorradios co	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.900 ptas. 16.900 ptas. 20.300 ptas. 24.540 ptas. 22.810 ptas. Descatalogado 41.560 ptas. 46.770 ptas. 52.089 ptas.	3 3 3 3 3 3 3 3 7 7 7
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	AKG Vivanco Vivanco Beyerdynamic Philips Sennheiser Audio-Technica AKG AKG Philips Philips Pioneer	K141 Monitor SR 900 SR 950 DT 331 SBC HP 900 HD 570 Symphony ATH-D40 Auriculares inalá K105 UHF K 305 UHF SBC HC 450 SBC HC 8400/00 Autorradios Ca	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	21.100 ptas. 12.600 ptas. 16.900 ptas. 16.900 ptas. 16.900 ptas. 20.300 ptas. 24.540 ptas. 22.810 ptas. Descatalogado Descatalogado 41.560 ptas. 46.770 ptas.	3 3 3 3 3 3 3 7 7



Pos	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	<u> </u>	amaras fotográfic	cas digitale	95	
1	Sony	DSC-S 70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD1000	Bien	320.000 ptas.	59
3	Sony	DSC-P1	Bien	Descatalogado	69
4	Olympus	Camedia E-10	Bien	424.500 ptas.	65
4	Toshiba	PDR-M70	Bien	203.000 ptas.	57
5	Kodak	DC 4800	Bien	Descatalogado	57
6	Casio	QV-3000 EX/Ir	Bien	Descatalogado	57
7	Ricoh	RDC-7	Bien	154.000 ptas.	57
8	Olympus	C-3030 Zoom	Bien	Descatalogado	57
9	Nikon	Coolpix 990	Bien	Descatalogado	57
10	Canon	Power Shot S 20	Bien	187.600 ptas.	57
11	Epson	Photo PC 3000Z	Bien	Descatalogado	58
		Cámaras de víde	o digitales		
1	Hltachi	DZ-MV 100 E	Notable	355.000 ptas	81
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60
4	Panasonic	NV-DS990EG	Notable	Descatalogado	60
5	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	60
6	JVC	GR-DVX10EG	Notable	Descatalogado	60
7	Thomsom	VMD-9	Bien	Descatalogado	60
		Cintas de víd	eo VHS		
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	1.050 ptas.	2
2	Basf by Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	795 ptas.	25
3	Basf by Emtec	HiFi 240	Notable	999 ptas.	25
4	TDK	E-HG HiFi	Notable	695 ptas.	25
5	Basf by Emtec	EQ	Notable	775 ptas.	25
6	Sony	HiFi Excellence V	Notable	1.100 ptas.	25
7	TDK	TV	Bien	495 ptas.	25
8	Maxell	GX Black	Bien	783 ptas.	25
9	TDK	HS	Bien	525 ptas.	25
10	Sony	Premium V	Bien	750 ptas.	25
10	00119	Convertidores	de señal	7 00 ptao.	
1	Trust	Televiewer	Bien	14.900 ptas.	68
_	ITUOL	Home Cinema	con PC	14.500 ptas.	00
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	199.900 ptas.	73
_	,	dificadores de so			1
1	Conu	CTD DD 020	Notable	Dagostalagado	44
2	Sony Pioneer	STR-DB 830 VSX-808 RDS	Notable	Descatalogado	4
			Bien	Descatalogado	П
3	Onkyo Chanwood	TX-DS575	Bien	99.900 ptas.	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS Minicade		Descatalogado	44
	Dong O.O. C			000 000	
1	•	Beosound 3000 Cadenas con repr	Bien Oductor de	290.000 ptas.	68
,		Ţ.			
1	Samsung	S-2450 Reproductore	Bien	89.900 ptas.	65
,	•	_			
1	Sony	SCD-XE670 (SACD)	Notable	88.000 ptas.	81
1	Philips	CD 723	Notable	19.900 ptas.	40

0	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	N
2	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	4
3	Denon	DCD-345	Bien	33.900 ptas.	4
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	4
5	Pioneer	PD-207	Bien	25.000 ptas.	4
6	Sherwood	CD-5090R	Bien	Descatalogado	4
	ı	Reproductores portá	tiles de M	IP3	
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	5
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	65.900 ptas.	5
3	Casio	WMP-1EV	Bien	80.290 ptas.	5
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	6
5	Unitech	Rome	Bien	29.990 ptas.	5
6	Diamond	RIO 500	Bien	Descatalogado	5
7	Sonicblue	RIO 600	Bien	39.900 ptas.	6
8	Vivanco	Vmax	Bien	39.950 ptas.	5
U	VIVAIIGO	Reproductores		39.900 μιαδ.	J
1	Dianaar		Notable	Deceptologodo	,
	Pioneer	DV-515	Notable	Descatalogado	2
2	Samsung	DVD-909 Televisores 21 p		Descatalogado	1
			J		
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	3
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	53.900 ptas.	3
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	3
		Televisores panorán		9)	
1	Sony	KV-32FQ75E	Bien	405.000 ptas.	5
2	Thomson	32VK45ES	Bien	199.662 ptas.	6
3	Philips	32PW9616	Bien	399.900 ptas.	5
		Videos			
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	6
		Vídeos digita	ales		
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	299.900 ptas.	6
		Telecomunica	ciones		
		Adaptadores RDS	Externos	:	
1	AVM	Fritz XPC	Notable	33.292 ptas.	
2	AVM	Fritz-Card USB	Notable	17.516 ptas.	
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	33.000 ptas.	
		Fax			
1	Brother	Fax 931	Bien	57.884 ptas.	1
2	Brother	Fax 921	Bien	46.284 ptas.	1
		Módems Exte	rnos	7 7 7	
1	Acer	Acer Módem 56	Notable	Descatalogado	2
2	Zoltrix	Voice Fax 56KVSP	Notable	Descatalogado	2
3	OvisLink	FaxModem 56K-V.90	Notable	14.616 ptas.	2
4			Notable		
	Accord	56 K Voice Modem (V.52)		Descatalogado	2
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	16.000 ptas.	2
6	Billion	56 Kbps	Notable	10.950 ptas.	2
7	Arowana	56000 bps Voice/Data/Faxmodem	Notable	Consultar	2
8	Accord	56 K Voice Modem (V. 53)	Notable	Descatalogado	2
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	14.756 ptas.	2

. Marca U.S. Robotics Zoom Leadtek Siemens Nokia Philips Siemens Sansung Motorola Mitsubishi Panasonic Siemens Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia Phillips	U.S. Robotics 56K Voice Faxmodem 56 Kx DualMode Faxmodem Win Surf V90 USB Teléfonos mo SL 45 6210 Xenium 989 S35i Sagem MC 959 SGH 2200 Timeport 250 Trium Aria @ GD92 M35i R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089 7110	Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	14.500 ptas. 13.900 ptas. 10.440 ptas. 94.000 ptas. 89.970 ptas. Consultar Consultar 45.000 ptas. 37.970 ptas. 59.900 ptas. Consultar Consultar Consultar Consultar	2° 27 27 77 63 63 56 52 7° 63 56 56 56 56 56 56
Leadtek Siemens Nokia Philips Siemens Sagem Samsung Motorola Mitsubishi Panasonic Siemens Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia	Win Surf V90 USB Teléfonos mo SL 45 6210 Xenium 989 S35i Sagem MC 959 SGH 2200 Timeport 250 Trium Aria @ GD92 M35i R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Suficiente Sviles Notable Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	94.000 ptas. 89.970 ptas. 73.970 ptas. Consultar Consultar 45.000 ptas. 37.970 ptas. Consultar 45.000 ptas. 59.900 ptas. Consultar Consultar Consultar	277 633 563 563 563 663 564 566 566
Siemens Nokia Philips Siemens Sagem Samsung Motorola Mitsubishi Panasonic Siemens Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia	Teléfonos mo SL 45 6210 Xenium 989 S35i Sagem MC 959 SGH 2200 Timeport 250 Trium Aria @ GD92 M35i R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	94.000 ptas. 89.970 ptas. 73.970 ptas. Consultar Consultar 45.000 ptas. 37.970 ptas. 59.900 ptas. Consultar Consultar	77 63 63 56 52 77 63 63 56
Nokia Philips Siemens Sagem Samsung Motorola Mitsubishi Panasonic Siemens Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia	SL 45 6210 Xenium 989 S35i Sagem MC 959 SGH 2200 Timeport 250 Trium Aria @ GD92 M35i R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89.970 ptas. 73.970 ptas. Consultar Consultar 45.000 ptas. 37.970 ptas. 59.900 ptas. Consultar Consultar Consultar	63 56 52 7 63 63 56
Nokia Philips Siemens Sagem Samsung Motorola Mitsubishi Panasonic Siemens Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia	G210 Xenium 989 S35i Sagem MC 959 SGH 2200 Timeport 250 Trium Aria @ GD92 M35i R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89.970 ptas. 73.970 ptas. Consultar Consultar 45.000 ptas. 37.970 ptas. 59.900 ptas. Consultar Consultar Consultar	63 51 53 53 7 63 63 51
Philips Siemens Sagem Samsung Motorola Mitsubishi Panasonic Siemens Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia	Xenium 989 S35i Sagem MC 959 SGH 2200 Timeport 250 Trium Aria @ GD92 M35i R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	73.970 ptas. Consultar Consultar 45.000 ptas. 37.970 ptas. 59.900 ptas. Consultar Consultar Consultar	63 50 50 50 50 63 63 50
Siemens Sagem Samsung Motorola Mitsubishi Panasonic Siemens Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia	S35i Sagem MC 959 SGH 2200 Timeport 250 Trium Aria @ GD92 M35i R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	Consultar Consultar 45.000 ptas. 37.970 ptas. 59.900 ptas. Consultar Consultar Consultar	50 50 50 7' 60 60 50
Sagem Samsung Motorola Mitsubishi Panasonic Siemens Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia	Sagem MC 959 SGH 2200 Timeport 250 Trium Aria @ GD92 M35i R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	Consultar Consultar 45.000 ptas. 37.970 ptas. 59.900 ptas. Consultar Consultar Consultar	50 50 7 60 60 50
Samsung Motorola Mitsubishi Panasonic Siemens Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia	SGH 2200 Timeport 250 Trium Aria @ GD92 M35i R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	Consultar 45.000 ptas. 37.970 ptas. 59.900 ptas. Consultar Consultar Consultar	50 7' 60 60 50
Motorola Mitsubishi Panasonic Siemens Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia	Timeport 250 Trium Aria @ GD92 M35i R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	45.000 ptas. 37.970 ptas. 59.900 ptas. Consultar Consultar Consultar	7: 6: 6: 5: 5:
Mitsubishi Panasonic Siemens Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia	Trium Aria @ GD92 M35i R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Bien Bien Bien Bien Bien Bien	37.970 ptas. 59.900 ptas. Consultar Consultar Consultar	63 63 56 56
Panasonic Siemens Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia	GD92 M35i R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Bien Bien Bien Bien Bien	59.900 ptas. Consultar Consultar Consultar	6; 5(
Siemens Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia	M35i R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Bien Bien Bien Bien	Consultar Consultar Consultar	56
Ericsson Motorola Ericsson Motorola Nokia	R320s Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Bien Bien Bien	Consultar Consultar	5
Motorola Ericsson Motorola Nokia	Timeport P7389 380 S Timeport L7089	Bien Bien	Consultar	Ė
Ericsson Motorola Nokia	380 S Timeport L7089	Bien		50
Motorola Nokia	Timeport L7089		125.900 ptas.	
Nokia		B1		7
	7110	Bien	Consultar	32
Phillips		Bien	Consultar	52
	Xenium 9@9	Bien	59.900 ptas.	7
Panasonic	GD 90	Bien	Consultar	3
Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	5
Samsung	SGH-A100	Bien	Consultar	51
Alcatel	One Touch 501	Bien	62.970 ptas.	7
Motorola	V3690	Bien	79.970 ptas.	6
Sagem	MC 850X	Bien	Consultar	3
Alcatel	One Touch Club db	Bien	Consultar	5
Samsung	SGH M100	Bien	84.900 ptas.	7
Nokia	8850	Bien	Consultar	5
Ericsson	T10s	Bien	Consultar	3
		Bien		
				Т
				Ė
				Ė
•				
				6
	,			
				6
				6
Molric	8210		Consultar	5
	T28 World		Consultar	50
Nokia Ericsson	Trium Actral		17.970 ptas.	6
Ericsson Mitsubishi	IIIuIII notiai	Bien	49.970 ptas.	6
Ericsson	3310	Rien	00.070 -too	6
Ericsson Mitsubishi		Dicii	32.970 ptas.	
Ericsson Mitsubishi Nokia	3310	Bien	32.970 ptas.	6
		Bosch 909 dual s Nokia 3210 Motorola V2288 Motorola Talkabout T2288 Samsung SGH 2400 Philips Savvy Vogue Mitsubishi Trium Galaxy Ericsson R 310 S Siemens C25 Power Motorola Talkabout 180 Nokia 8210 Ericsson T28 World Mitsubishi Trium Astral Nokia 3310	Bosch 909 dual s Bien Nokia 3210 Bien Motorola V2288 Bien Motorola Talkabout T2288 Bien Samsung SGH 2400 Bien Philips Savvy Vogue Bien Mitsubishi Trium Galaxy Bien Ericsson R 310 S Bien Siemens C25 Power Bien Motorola Talkabout 180 Bien Nokia 8210 Bien Ericsson T28 World Bien Mitsubishi Trium Astral Bien Nokia 3310 Bien	Bosch 909 dual s Bien Consultar Nokia 3210 Bien Consultar Motorola V2288 Bien Consultar Motorola Talkabout T2288 Bien Consultar Samsung SGH 2400 Bien Consultar Philips Sawyy Vogue Bien 31.700 ptas. Mitsubishi Trium Galaxy Bien Consultar Ericsson R 310 S Bien T6.900 ptas. Siemens C25 Power Bien Consultar Motorola Talkabout 180 Bien 12.900 ptas. Nokia 8210 Bien Consultar Ericsson T28 World Bien Consultar Mitsubishi Trium Astral Bien 17.970 ptas. Nokia 3310 Bien 49.970 ptas.



¿Qиé es...?

01 Procesador

Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 1,4 GHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel y los Duron y K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM

El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb). Lo mínimo, hoy en día, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro

Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros –como imágenes, sonidos y vídeos– "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 10 o 20 "gigas".

04 CD-ROM

Los primeros lectores de CD-ROM que se fabricaron permitían acceder a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP

Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI.

06 TFT

Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles. El tamaño debe ser de 13,3 o 14,1 pulgadas.

Las mejores ofertas de la quincena

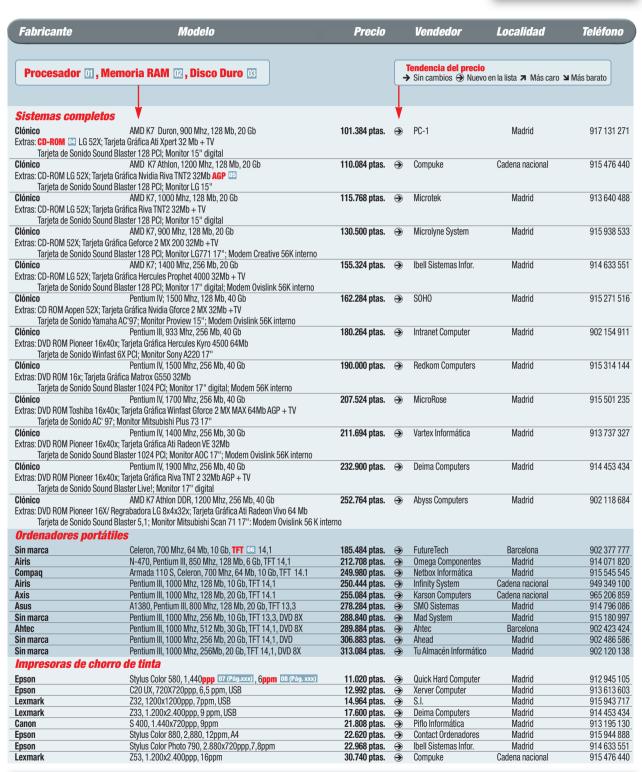
Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium III? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de

CD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy ha evaluado para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y

te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72





¡Atención: aviso importante!

Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.



¿Qué es...?

07 ppp

Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm

Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

09 Módem

Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps

La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner

Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE v SCSI

Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida. Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.

<i>Fabricante</i>	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfon
ewlett-Packard	Deskjet 990 cxi, 17 ppm, USB	53.244 ptas.	→	PC-1	Madrid	917 131
pson	Stylus Color 1160, 1,440x720, 9,5 ppm USB	67.164 ptas.	€	S0H0	Madrid	915 271
mpresoras láser						
exmark	Optra E210, 1200ppp, 12 ppm, 4 Mb	40.484 ptas.	€	Activa 2000	Madrid	914 720
ki	Okipage 8w ,8ppm	44.499 ptas.	€	Alternate	Madrid	912 013
ewlett-Packard	Laserjet 2200, 1.200ppp, 18ppm, 8 Mb	117.000 ptas.	€	Deima Computers	Madrid	914 453
<i>lonitores</i>						
amsung	550S 15 pulgadas	25.404 ptas.	€	Abyss Computers	Madrid	902 118
ony	E100 15 pulgadas	42.804 ptas.	→	Activa 2000	Madrid	914 720
tachi	715 19 pulgadas	69.716 ptas.	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941
ris	M-81 15 pulgadasTFT	79.924 ptas.	→	Infinity System	Cadena nacional	949 349
ZO	T561 17 pulgadas	99.992 ptas.	→	Intranet Computer	Madrid	902 154
nilips	150S 15 pulgadas TFT	102.879 ptas.	→	Omega Componentes	Madrid	914 071
lodems 09	1000 To pulguduo TT T	102.070 ptuo.	9	omoga oomponentoo	Waaria	314071
CM	56K interno	3.364 ptas.	→	PC-1	Madrid	917 131
otorola	56K interno	3.474 ptas.	€	Microtek	Madrid	913 640
rislink	56K Rockwell RS interno	4.524 ptas.	€	S0H0	Madrid	915 271
n marca	56K interno	4.524 ptas.	€	Contact Ordenadores	Madrid	915 944
isecom	56K USB	7.656 ptas.	€	Compuke	Cadena nacional	915 476
amond	SupreExpress 56K interno PCI	8.816 ptas.	€	Xerver Computer	Madrid	913 613
otorola	56K USB	8.964 ptas.	€	Vartex Informática	Madrid	913 737
enius	56K externo	9.744 ptas.	→	Piflo Informática	Madrid	913 195
rislink	56K USB	10.324 ptas.	→	S.I.	Madrid	915 943
sa	56K USB	11.716 ptas.	•	Axon Sistemas	Madrid	915 941
atones y joysticks						
gitech	Cordless Mouse	4.988 ptas.	•	Activa 2000	Madrid	914 720
gitech	Pilot II PS/2	4.900 ptas.	→	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120
igitech	Ratón Pilot II 2B PS/2	1.624 ptas.	<u>₹</u>	MicroRose	Madrid	915 501
gitech	Marble Mouse	5.684 ptas.	→	Intranet Computer	Madrid	902 154
gitech	Wingman Force	12.180 ptas.	→	Compuke	Cadena nacional	915 476
icrosoft	Side Winder Dual Strike	6.499 ptas.	→	Alternate	Madrid	912 013
		0.455 ptas.	9	Alternate	IVIAUITU	912013
scáneres 11 de col	or and the second secon					
ewlett-Packard	Scanjet 2200c (600X1.200 ppp) Color- USB- 42 Bits	13.600 ptas.	\odot	Deima Computers	Madrid	914 453
icrotek	ScanMaker 3700 (600x1.200 ppp) Color USB	16.999 ptas.	→	Alternate	Madrid	912 013
er	5300 (600x1.200ppp) Color USB-48 Bits	17.632 ptas.	•	Intranet Computer	Madrid	902 154
oson	Perfect 640 (600x2,400ppp) USB	24.594 ptas.	•	Omega Componentes	Madrid	914 071
anon	Canoscan D660 U (600x1.200ppp) Color- USB- 42 Bits	26.100 ptas.	•	Piflo Informática	Madrid	913 195
ewlett-Packard	Scanjet 4470c(1.200ppp) Color -USB/Paralelo	27.724 ptas.	•	Activa 2000	Madrid	914 720
luegos	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
klaim	Shadow Man	6.990 ptas.		El Corto Inglás	Cadana nasianal	915 970
icroids	Druuna Morbus Gravis	6.990 ptas.	→	El Corte Inglés El Corte Inglés	Cadena nacional Cadena nacional	915 970
oftware de consun		0.330 ptas.	9	El Col le lligles	Gaueria nacional	910 970
	10					
RS	Gescowin		€	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970
anda Software	Panda Antivirus Titanium	4.900 ptas.	→	Fnac	Cadena nacional	915 956
/mantec	Norton Utilities	9.900 ptas.	€	PC City	Cadena nacional	902 100
ectores de CD-ROM	1/DVD					
eative	CD-ROM 52X	6.380 ptas.	€	Axon Sistemas	Madrid	915 941
n marca	CD- ROM 50X	6.844 ptas.	→	Contact Ordenadores	Madrid	915 944
tec	CD-ROM 56X	8.185 ptas.	→	Vartex Informática	Madrid	913 737
BUS	CD-ROM 52X	8.584 ptas.	→	Intranet Computer	Madrid	902 154
i	CD-ROM 40X/ DVD ROM 12X	12.644 ptas.	→	Ibell Sistemas Infor.	Madrid	914 633
ec	CD-ROM 40X -SCSI 12	12.876 ptas.	→	Abyss Computers	Madrid	902 118
anasonic	CD-ROM 40X/ DVD ROM 12X	13.804 ptas.	→	Compuke	Cadena nacional	915 476
nasonic oshiba	CD-ROM 48X / DVD ROM 16X	13.804 ptas.	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945
siiida er	CD-ROM 48X / DVD ROM 16X	13.804 ptas. 17.999 ptas.	→	Alternate	Madrid	912 943
		11.000 pta8.	9	AILUITIALG	iviauliu	312013
rabadoras de CD-R	UNI					
nmsung	Grabador 12x8x32x -IDE 12	16.078 ptas.	€	JCM	Madrid	915 014
ì	Grabador 12x8x32x IDE	17.284 ptas.	•	S.I.	Madrid	915 943
pen	Grabador 16x10x40x -IDE	20.600 ptas.	•	Deima Computers	Madrid	914 453
ny	Grabador 16x10x40x -IDE	27.724 ptas.	→	Intranet Computer	Madrid	902 154
OK	Grabador Cyclone 16x10x40x interno	29.812 ptas.	•	Activa 2000	Madrid	914 720
te-on	Grabador 10x24x40x IDE	30.999 ptas.	•	Alternate	Madrid	912 013
extor	Grabador 20x10x40x -IDE	40.484 ptas.	•	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120
ewlett-Packard	Grabador 8230e 4x4x6x USB	42.804 ptas.	•	S0H0	Madrid	915 271
er	Grabador 6x4x24x -externa USB	45.936 ptas.	•	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613
D-ROM vírgenes						
•	CD DOM: sizean	64 1	6	DC 1	Mar abad at	047404
inco	CD-ROM virgen	64 ptas.	<u>→</u>	PC-1	Madrid	917 131
	CD-ROM virgen	68 ptas.	→	Contact Ordenadores	Madrid	915 944
	CD-ROM virgen	88 ptas.	€	Deima Computers	Madrid	914 453
n marca		95 ptas.	€	Abyss Computers	Madrid	902 118
n marca tenso	CD-ROM virgen	110	€	JCM	Madrid	915 014
n marca tenso rbatim	CD-ROM virgen	110 ptas.		Activa 2000	Madrid	914 720
n marca tenso erbatim OK	CD-ROM virgen CD-ROM virgen	115 ptas.	→			
n marca n marca tenso rbatim K n marca	CD-ROM virgen		→	Netbox informática	Madrid	915 610
n marca tenso erbatim OK	CD-ROM virgen CD-ROM virgen	115 ptas.				915 610
n marca tenso rbatim K n marca a rjetas gráficas	CD-ROM virgen CD-ROM virgen CD-ROM virgen regrabable	115 ptas. 215 ptas.	→	Netbox informática	Madrid	
n marca tenso rbatim K n marca arjetas gráficas atrox	CD-ROM virgen CD-ROM virgen CD-ROM virgen regrabable Millenium G-450 DualHead 16Mb AGP	115 ptas. 215 ptas. 16.999 ptas.	→→	Netbox informática Alternate	Madrid Madrid	912 013
n marca tenso rbatim IK n marca a rjetas gráficas atrox	CD-ROM virgen CD-ROM virgen CD-ROM virgen regrabable Millenium G-450 DualHead 16Mb AGP Geforce MX 32Mb +TV	115 ptas. 215 ptas. 16.999 ptas. 18.444 ptas.	→→→	Netbox informática Alternate PC-1	Madrid Madrid Madrid	912 013 917 131
n marca tenso rbatim OK n marca arjetas gráficas atrox ppen prcules	CD-ROM virgen CD-ROM virgen CD-ROM virgen regrabable Millenium G-450 DualHead 16Mb AGP Geforce MX 32Mb +TV 3D Prophet 4500 Kyro II 64Mb AGP	115 ptas. 215 ptas. 16.999 ptas. 18.444 ptas. 18.444 ptas.	→→→→	Netbox informática Alternate PC-1 Compuke	Madrid Madrid Madrid Cadena nacional	912 013 917 131 915 476
n marca tenso rbatim IK n marca a rjetas gráficas atrox	CD-ROM virgen CD-ROM virgen CD-ROM virgen regrabable Millenium G-450 DualHead 16Mb AGP Geforce MX 32Mb +TV	115 ptas. 215 ptas. 16.999 ptas. 18.444 ptas.	→→→	Netbox informática Alternate PC-1	Madrid Madrid Madrid	





¿Qué es...?

01 DNS

Los servidores DNS sirven para convertir los nombres de ordenadores conectados a una red en sus correspondientes direcciones IP. Éstas se componen de cuatro cifras entre 0 y 255, y son más sencillas de interpretar para las máquinas, de forma que sean capaces de encontrar la forma de hacer llegar la información a su destino.

02 Códec

Es un acrónimo de Codificador-Decodificador. Un códec no es más que un programa que codifica v decodifica la información en un determinado formato. En general, se suele hablar de códec en relación a los empleados para almacenar sonido y vídeo. Un archivo codificado con un códec determinado, necesitará que al menos la parte que lleva a cabo la decompresión esté instalada en cualquier ordenador en que se quiera reproducir el contenido de dicho archivo.

OB ActiveX

Es una tecnología de Microsoft que permite diseñar componentes y utilizarlos en diferentes programas o, incluso, en páginas web.
Actualmente se emplea mucho en los entornos Windows porque resulta muy flexible.

Enciclopedia incompatible

Poseo la enciclopedia Planeta Focus 99, que conseguí en un concurso de Computer Hoy, y antes con mi Pentium 75 no me daba ningún problema. Sin embargo, desde que cambié de equipo a otro con un micro Athlon 1000, no puedo ejecutar el programa.; Tiene que ver con que abora utilizo Windows Me y la aplicación indica que sirve para Windows 95 y 98? ¿De qué forma puedo seguir utilizando esta enciclopedia en mi nuevo ordenador?

> Luis Rodríguez, (Madrid)

El problema parece deberse a la versión de Windows que empleas. En muchas ocasiones, los programas diseñados para versiones anteriores del sistema operativo no funcionan con otras más modernas del mismo.

La versión más actual de Windows, el reciente XP, dispone de una herramienta que te permite ejecutar un programa simulando que trabajas con la versión de Windows (NT, 95, 98 y Me) y también MS-DOS.

Usándolo podrías seguir disfrutando de la enciclopedia, pero deberás pagar la actualización.

En todo caso, también podrías adquirir una de las versiones más actuales de este mismo producto, que sí que son compatibles con Windows Me.

Líos de correo

Tengo un problema al enviar correo con archivos adjuntos. Cada vez que lo intento, aparece este mensaje: No se pudo encontrar el host "mailhost.teleline.es". Compruebe el nombre del servidor. Cuenta "pop3.teleline.es". Servidor "mailhost.teleline.es". Protocolo "SMTP". Puerto: 25. Seguridad (SSL) "No". Error de Socket "11002". Número de error: "0x800CCCOD".

Cuando luego consulto con el servicio de atención al cliente de Terra, comprueban la configuración de Acceso Telefónico a Redes y Outlook Express, pero no encuentran nada mal configurado. ¿Cuál puede ser el problema?

Francisco Orozco, S. Boi de Llobregat (Barcelona)

El problema resulta extraño, ya que hemos probado a llevar a cabo las operaciones que nos indicas y, en caso de un error de configuración, los errores producidos serían otros.

La única posibilidad que provocaría un error indicando que no se encuentra el servidor es que el nombre del mismo no estuviese bien escrito, y además, fallaría al enviar mensajes con o sin archivos adjuntos.

El problema puede deberse a una configuración del **DNS** incorrecta por parte de Terra, que falle en algún momento. Prueba a reemplazar la dirección del servidor por su dirección IP. Para averiguarla, pulsa en Incio, Programas, Accesorios y MS-DOS. Ahora escribe

y pulsa 🗗. Aprieta en



C:\WINDOWS>ping mailhost.teleline.es

para seleccionar la dirección, [195.235.113.140] co, y a continuación en



para copiarla al Portapapeles. Seguidamente, abre el programa Outlook Express y entra en el menú de Herramientas, después Cuentas... y por último Propiedades . Selecciona ahora la pestaña Servidores y sustituye la dirección de tu servidor de correo saliente (smtp), Correo saliente (SMTP): mailhost.teleline.es por la IP correspondiente: Correo saliente (SMTP): 195.235.113.140 (puedes pegar la que has copiado anteriormente pulsando [Ctr] + [V]). Finalmente, pulsa Aceptar y Cerrar .

Es muy probable que el problema con el que te has encontrado se resuelva así.

Compartir capturas de vídeo

Tengo una tarjeta capturadora de TV de la marca AverMedia que empleo para pasar a formato electrónico vídeos que inserto en una base de datos.

Mi problema es que no puedo abrir los archivos AVI desde otros ordenadores, ya que el sistema Windows no encuentra un Codec 12 apropiado para su reproducción, aunque lo busca en Internet. El formato que emplea el programa de captura es Motionwavelets.

¿Dónde puedo encontrar un descompresor gratuito para instalarlo en los ordenadores en los que voy a utilizar el programa que gestiona la base de datos?

José Luis P., (vía Internet El códec al que haces referencia no es gratuito, por lo que deberías adquirir una licencia del descompresor para instalarlo junto con el programa. En el caso del ordenador en el que llevas a cabo las capturas de vídeo, está instalado porque entre el software que AverMedia incluye en sus productos se encuentra una versión de este codec.

Sin embargo, otra posibilidad más económica es utilizar otro formato de compresión que sí se pueda reproducir en cualquier PC para convertir los AVI que

Direcciones online

- →1 www.virtualdub.org
- →2 www.divx.org/download

capturas con la aplicación incluida con la tarjeta, o con otra como VirtualDub → ① (que, además, es gratuita).

Mediante esta utilidad y utilizando cualquier codec, podrás convertir o, directamente, capturar los AVIs en cualquier formato para el que tu ordenador disponga de un compresor adecuado. Entre éstos, está el conocido DivX;-), si quieres utilizarlo podrás descargar de forma gratuita la última versión existente en *2.



Mediante VirtualDub podrás realizar capturas o convertir los ficheros AVI al formato que más te interese.

La nueva moda "XP"

Recientemente be leído que ba aparecido un nuevo microprocesador de AMD, Athlon XP.

Las dudas que tengo son varias, que me gustaría resolver, porque estoy a punto de comprar un ordenador nuevo y quiero contemplar todas las posibilidades antes de decidirme.

Al parecer, la velocidad que indica cada modelo no es la real, sino que está por encima de ésta. Por ejemplo, el modelo de 1.800 MHz funciona en realidad a 1.533 MHz.

¿A qué se debe esto? También quisiera saber si estos microprocesadores son diferentes de los Athlon anteriores o el nombre XP sólo es una estrategia de marketing.

Y, por último, ¿tiene algo que ver su nombre con el de la última versión de Windows? Supongo que no guarda relación, pero me tiene intrigado.

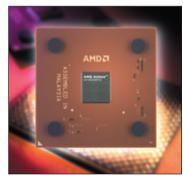
Marcial R., (Madrid)

Para empezar, es cierto. El nombre del modelo que aparenta ser la velocidad en MHz no es real, aunque en la mayoría de los casos los distribuidores especifican este dato para aclarar la velocidad real del procesador.

Se trata de la supuesta equivalencia en velocidad respecto al Pentium 4 de Intel. En todo caso, si quieres comparar la velocidad de los diferentes microprocesadores, puedes consultar la página 6 de Computer Hoy. En este mismo número hemos incluido estos nuevos procesadores, que dan resultados espectaculares. Como adivinarás viendo los resultados que obtienen, no se trata del mismo modelo que el Athlon "normal". Se han incorporado bastantes mejoras, algunas de ellas muy interesantes, como el soporte mejorado de las instrucciones SSE y 3DNow!.

En referencia al nombre, resulta un poco confuso que los fabricantes "coincidan" en la denominación de sus productos. En el caso de Windows, XP indica "eX-Perience" (experiencia) y en los microprocesadores de AMD, "eX-treme Performance" (rendimiento extremo). Como verás, en ocasiones, incluso los acrónimos que emplean los fabricantes se ponen de moda.

En todo caso, en la información sobre el nuevo modelo, AMD asegura que el rendimiento de Windows XP con uno de sus nuevos procesadores es muy superior al que puedes obtener con los modelos anteriores.



El nuevo procesador Athlon XP alcanza un excelente rendimiento.

Páginas extrañas

Desde hace algún tiempo he comprobado que en determinadas páginas web, al acceder a un contenido, se abre una ventana en la que me pide autorización para instalar ciertos programas. Tras aceptar estas instalaciones, consigo abrir las páginas que quería consultar, pero no sé qué es lo que se ha instalado, ni lo encuentro en el menú Inicio, ni en la utilidad de Desinstalar Programas del Panel de Control. ¿Podría tratarse de algún virus?

José M.Sánchez, (Salamanca)

El navegador Internet Explorer permite ejecutar desde Internet componentes **ActiveX** 3.

Para ello, es necesario que el usuario autorice la instalación del componente que, por lo general, son añadidos (plug-in) para el navegador (por ejemplo, Flash).

Naturalmente, el código de los ActiveX podría estropear algo en tu configuración, por lo que es recomendable instalar sólo aquello que sea "de confianza".

¡Escribenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2a
28020 Madrid

computerhoy@hobbypress.es o al fax: 902 11 86 31



En la edición impresa esta era una página de publicidad



Cara a cara

Me gustaría pediros que publicarais un curso sobre "neetmeting".

Camilo Mazzuchelli. Lorca (Murcia)

Asignatura pendiente

En varias ocasiones habéis hablado de Neetmeting. Estoy muy interesado en manejarlo, puesto que tengo familia en Holanda y de esta forma me ahorraría un dineral en llamadas (sin contar que podríamos vernos gracias a la cámara). Lo he intentado utilizar, pero me pide un número, creo que se trata de un teléfono, para poder conectarse con la otra persona, pero... no sé qué tengo que marcar ni qué tendrían que marcar ellos para llamarme a mí.

> Daniel Rodríguez Suárez, (vía Internet)

cluva las letras de las canciones de grupos musicales o de las bandas sonoras de películas?

> Rafa C.S. (vía Internet)

Nota del director:

En esta dirección →1, por ejemplo, podrás conseguir bastantes.



Página de inicio de una de las muchas webs que hay en Internet donde obtener las letras de canciones.

Nota del director:

Esperamos aue con el reportaje práctico que aparece en este número, sobre el proceso que bay aue llevar a cabo bara establecer una videoconferencia, y el apartado de la sección telecomunicaciones os aueden aclaradas vuestras dudas.

Oueda la música...

Necesito de vuestra ayuda para que me deis la dirección de alguna página web en Internet que in-



Existen diversos programas que permiten llevar a cabo una videoconferencia, como iSpQ VideoChat o Neetmeting.

El mundo al revés

Respecto al gráfico que publicáis en los mejores accesos a Internet, no entiendo cómo las conexiones con tarifa plana resultan de menos calidad que las de acceso gratuito. ¿No debería ser al contrario?

> Alejandro Pérez, (vía Internet)

Nota del director:

No necesariamente. Cada servicio presentado por las operadoras ofrece algo distinto a los consumidores.

Uno, el de la tarifa plana, que puedas estar conectado a Internet durante bastante tiempo pagando un precio fijo... quizá, por esto, para la operadora prevalece el tiempo en el que puedes estar navegando frente a la velocidad.

Sin embargo, en la gratuita la conexión no puede ser excesivamente lenta, ya que entonces nadie baría uso de este servicio por el coste que ello supondría. En este caso, estás pagando como una llamada telefónica normal y corriente.

Doméstica

Compro casi todas las semanas vuestra revista... ¿Me podéis decir en que número explicabais cómo montar una red doméstica?

> Jordi Galán Pérez, (vía Internet)

Nota del director:

El artículo práctico sobre cómo conectar

dos ordenadores por cable, que publicamos en el número 78, puede servirte para este fin... y, aunque algo ya más especializado, te recomendamos consultar el curso de redes que bicimos a partir del número 56.

iSobre ruedas!

En uno de vuestros números mencionáis un programa que ayuda a sacarse el carné de conducir, la parte teórica, claro. He estado repasando todos los números, pero no encuentro la reseña. ¿Me podéis ayudar? Ah, y una proposición. ¿Por qué no publicáis a modo de manuales los cursos que sacáis en la revista por entregas?

Jordi Egea. (vía Internet)

Nota del director:

La reseña del software apareció en la sección de Ñovedades del número





72. Respecto a tu sugerencia, analizaremos qué posibilidades existen al respecto.

¿Hay DVDs vírgenes?

Tengo 13 años v os sigo desde hace dos. En varios artículos habláis de grabadoras de DVD, pero no he encontrado ningún DVD virgen. ¿Están a la venta y al alcance de cualquiera?

> Anthôny Coyle. (vía Internet)

Nota del director:

Se trata de un producto novedoso v. como todos. quizá tarde algo en "aposentarse" en el mercado. Aunque no se venda en todos los establecimientos, los podrás encontrar seguro en grandes almacenes. Algunas empresas que ya comercializan estos DVDs grabables son Traxdata, Vivastar, TDK...



Firmas, como TDK o Traxdata, ya comercializan varios tipos de DVDs vírgenes.

Direcciones online

→ 1 http://es.geocities.com/cajadeletras/



En este número...

Podrás contactar con 61 grandes empresas

			3			
Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acclaim Entert. España	Vía de las dos Castillas, 33. Edif. Atica 6	28224	Pozuelo de Alarcón	902 15 75 29	91 799 41 20	www.acclaim.com
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
ADLI	Carpinteros, 8. P. I. Pinares Llanos	26870	Villaviciosa de Odón	91 664 77 00	91 664 77 40	www.adli.es
Aktiv				957 14 05 00	957 14 05 01	www.aktivdirect.com
Apple Computer	Avenida de Europa, 19. P.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	902 11 20 00	91 663 17 90	www.apple.es
Area PC	P.T. Alava. Edif. Atlas	01510	Miñano	902 54 00 54	945 01 09 99	www.areapc.com
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 22 21 22		www.arrakis.es
Batch-PC	Cabo de Trafalgar, 57	28500	Arganda del Rey	902 19 21 92	91 871 77 06	www.batch-pc.es
Best Buy	Isla Alegranza, 6. Nave 35. P.I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	91 623 94 99	91 551 01 54	www.wsc.es
Blizzo				902 202 808		www.blizzo.net
Brother Spain	Avenida de Castilla, 2. P.E. San Fernando	28830	S. F. de Henares	91 655 75 70	91 676 34 12	www.brother.es
Compaq Computer	Vicente Aleixandre, 1	28230	Las Rozas	902 10 14 14		www.compaq.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern	91 662 51 16		www.europe.creative.com/spain
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta.12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty. Bloque B 1°	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
Diáspora Multimedia	Gaviotas, 4. P.I. El Cascajal	28320	Pinto	91 692 61 13	91 692 61 64	
Edding				91 747 18 74		www.edding.com
Emtec Magnétics Ibérica	Velázquez, 140 bis. Plta. 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Epson	Avenida Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Finson				91 608 34 90	91 608 34 90	www.finson.com
Fujitsu Siemens Comp.	Avda. Bruselas, 13. Edif. América	28100	Alcobendas	902 11 82 18	91 657 55 03	www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.cdworld.es
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18. 3º 4	08022	Barcelona	93 418 96 33		www.hauppauge.com
Hitachi	Gran Vía de Carlos III, 101. 1º	08028	Barcelona	93 409 25 49	93 490 18 63	www.hitachi.com
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Infinity System	Nacional II-Km. 48,5	19171	Guadalajara	949 34 91 00	949 34 91 49	www.infinity-system.com
Instituto Cibernos	Lagasca, 40	28001	Madrid	91 721 64 27		
Intenso	•					www.intenso.de
Irislink						www.irislink.com
Laplink.com	Plaza de España, 10. Esc. Dcha. 1°C	28230	Las Rozas	91 710 30 27	91 710 33 27	www.laplink.com
Legend QDI España	Comte D'Urgell, 259 1°-3	08036	Barcelona	93 322 43 00	93 322 44 25	www.legend-spain.com
LG Electronics	Ctra. Nac. VI. Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8. 5° A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Nicaragua, 48	08029	Barcelona	93 419 11 40		www.logitech.com
Logosmelodias	•			906 29 27 98		www.logosmelodias.com
Micronet	María Tubau, 4. Edif. Auge III. 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60		www.micronet.es
Microsoft	Ronda de Poniente. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	91 807 99 99	91 803 83 10	www.microsoft.com
Milenio Digital	Avenida Papa Negro, 20. Of. 103	28043	Madrid	91 388 75 79	91 388 70 27	
Multidiseños				91 796 74 34		www.multidisc.net
Naga	Avenida de la Cañada, 64-66	28820	Coslada	91 671 14 50	91 671 12 13	www.naga.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		www.packardbell.com/es
Power Quest	Plaza de España, 10. Esc. Dcha. 1°C	28230	Las Rozas	91 637 48 54	91 710 33 27	www.powerquest.com
Proein	Avenida de Burgos, 16. D-1	28036	Madrid	91 384 68 80	91 577 90 94	www.proein.es
Promonor	A (interior), 28 bis-Pol. Europolis	28230	Las Rozas	91 637 28 00	91 637 21 72	
Ricoh España	Avenida Litoral Mar, 12-14	08005	Barcelona	93 295 76 00	93 295 76 12	www.ricohpmmc.com
Roxio	Avoinda Eitorai Mai, 12 11	00000	Daroololla	00 200 70 00	00 200 10 12	www.roxio.com
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hosp. de Llobregat	93 261 67 00	93 261 67 50	www.samsung.es
Seiko Instruments	olcholas, so os	00300	1100p. do Liobrogat	91 428 48 30	30 201 07 30	www.seikosmart.com
SMC	Josefa Valcarcel, 8	28027	Madrid	91 320 28 84		www.scirosinart.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
	Parque Empr. San Fernando. Edif. Dublín	28830	S. Fer. de Henares			•
Symantec TDK	i aiyut Liiipi. Sali Felilaliuu. Eull. Duvilli	20030	S. I El. UE HEIRIES	91 678 77 50	91 678 78 00	www.symantec.com
	Conoral Pardiñas 27	20001	Madrid			www.tdk.com
Tempus	General Pardiñas, 27	28001	Madrid	02 061 47 00	02 061 47 01	Municipal torrotor and
Terratec	Font del Cargol, 71.1° 2	08430	La Roca del Vallés	93 861 47 00	93 861 47 01	www.terratec.net
Thomson Multimedia	Avenida Isla Graciosa, 1. Edif. Ancora	28700	S.S. de los Reyes	901 900 410	01 550 04 07	www.thomson-europe.com
Trium	Orense, 34. 8ª plta.	28020	Madrid	902 11 68 58	91 556 34 97	www.trium.net
UMD VT Dublishing	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
XT Publishing	Alfonso Gómez, 42. Nave 1-1-2	28037	Madrid	91 304 06 22	91 304 17 97	

¿Qие́ es...?

March 19 GNU / Linux GNU's not UNIX (GNU no

es UNIX) es el proyecto

de la Fundación de Software Libre para el desarrollo y la promoción del software de código abierto. Como Linux se apoya

mucho chi el uso de estos



Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

	•		
Término		Lo encontrarás en esta página	
		V	
GNU/Linux		83	01

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

Támaina	Dánina	Dogialón	Támaina	Dánina	Dooloión
Término	Página –	Posición	Término	Página	Posición
Acceso directo	74	1	IEEE 802.15.3	99	4
		3	LCD	5	4
ActiveX	132	-		•	•
AGP	128	5	Macro	74	2
ATAPI	5	3	Memoria RAM	128	2
bps	130	10	Módem	130	9
CD-ROM	128	4	MPEG-2	37	1
Chip	5	2	Octel	83	4
Codec	132	2	Píxel	74	5
Combo	5	1	ppm	130	8
Disco duro	128	3	ррр	130	7
DNS	132	1	Procesador	128	1
DVD-R	37	2	Prompt	83	3
Encriptación	99	1	Registro	74	4
Escáner	130	11	Sector MBR	83	5
Formatos regrabables	37	3	TFT	128	6
GNU/Linux	83	1	USB	99	2
IDE y SCSI	130	12	VBA	74	3
IEEE 802.11b	99	3	Xwindow	83	2

Ganadores de...

Un juego FX INTERACTIVE:

José Honrubia Cuartero (Albacete), José Cuberta Flores (Bilbao), Antonio J. Posadas Sánchez (Córdoba),

M. Dolores Segura Paniagua (Algeciras), Manuel J. Gómez Gómez (Garrucha), Marcos A. Abad Muñoz (S. Bartolomé de Pinares),

Ana P. Rodríguez Betancor (Garachico), Jesús Andino Juarros (Villarcayo), Carmen Tuset Perdomo (Tarragona),

Borja Mato Caamaño (Zas), Alfredo Reina Castaño (Sabadell), Arturo García García (Benicassim), Verónica Aparicio Guirao
(Badalona), Carmelo Estepa López (Logroño), Consuelo Antón Palacio (Gijón), Luís S. Vicente Rodríguez (Benasque), Luís Centeno

Alba (Vitoria), Dolores Muñoz Chorro (Adeje), Santiago González Aguado (Ponferrada), José R. Valbuena Rodríguez (Leganés),

Francisco J. Márquez Oller (Madrid), Adolfo Teixeiro Ortiguez (Orense), Luís Freire Cabanas (Lugo), Mikel Baeza Arosa (Bilbao),

Mikel Huertas Martínez (Palencia), Juan Mier Aliaga (Sant Lluis-Menorca), Jesús Moreno Sancho (Zaragoza),

José L. Aleiandro Ortega (Segovia). Antonio Hernández Herrero (Salamanca). Antonio Figueredo Pertegal (Cádiz). José L. Alejandro Ortega (Segovia), Antonio Hernández Herrero (Salamanca), Antonio Figueredo Pertegal (Cádiz). Autodefinido nº 79 (P. oculta: MACRO)

Anunciante			Página
Acens	67	Intenso	101
ADLI	55	LG Electronics	43
Aktiv	123	Lodisoft	51
Area PC	87	Logitech	45
Arrakis	81	Logosmelodias	93
Batch PC	125	Magix	23
Best Buy	107	McAfee	65
Compuke	131	Microsoft 9	9,11 y 57
Conectajuegos	135	Multidisc	133
Creative	103	Packard Bell	139
Data Becker	2 y 53	Pinnacle System	91
Deima Computers	127	Pioneer	33
Dell Computers	140	Plawa & Suvil	25
Edding	59	Proein	75
Emtec	63	Promonor	115
Farias	13	QDI	49 y 105
Finson	97	Ricoh	47
FX Interactive	35	Samsung	7
Grupo CD 70, 7	71 y 137	Seiko Instrument	s 117
Hauppauge	85	TDK	41
HP	29	Tempus	129
Infinity System 10	08 y 109	Terratec	119
Instituto Cibernos	121	UMD	77 y 79

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu auiosco

Práctico

Protege tu ordenador



Peligro en el ambiente

Y es que, por muy convencido que estés de que tu PC está a salvo de toda amenaza, no sabes por dónde te puede llegar la agresión: virus, hackers, problemas de software y hardware, etc. No te angusties, en el próximo número te daremos las claves para "blindar" o, por lo menos, proteger al máximo a tu ordenador.

Hardware

Test: tarietas de TV



Tus mejores amigos, juntos

¿Te encantaría ver tus programas favoritos en el ordenador, pero no dispones del hardware necesario? Si necesitas una orientación, por nuestro laboratorio van a pasar las últimas tarjetas sintonizadoras de televisión y algún modelo de tarjeta gráfica con sintonizadora. Seguro que encontrarás lo que estabas buscando.

Curso

Office XP. 5^a parte, PowerPoint 2002

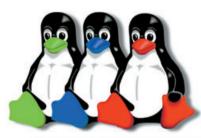


Gráficos a todo color

Seguro que has oído hablar de las novedades y mejoras que incluye la versión 2002 de PowerPoint, pero todavía no lo has comprobado por ti mismo. Ahora es el momento. Lee con atención la quinta entrega del curso de Office XP y practica con él. Verás qué fácil es mostrar gráficamente tus mejores ideas y proyectos. ¡Anímate a probarlo!

Profesional

Curso de Linux, 6ª parte



Linux remonta puestos...

Es un tema de sobra comentado que Linux es un sistema operativo al que le queda poco tiempo para despegar. ¿Pero hay pruebas? En nuestra sección de Profesional las daremos: aprenderás a grabar CDs o a utilizar programas de retogue fotográfico como si estuvieras ante un entorno Windows ¡Y no lo echarás de menos!

Internet

138

Las webs más actuales



Atrana la Red...

...Antes de que la Red te atrape a ti y te pierdas entre sus interminables posibilidades. Como es habitual en esta sección, te detallaremos cuáles son las páginas de reciente creación, presentaremos el test quincenal de proveedores de acceso a Internet, y no nos olvidaremos de comentarte cuáles son los trucos más interesantes.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer

STAFF







Marcos Sagrado













Sehastian Kampmeier Coordinador técnico

Sergio Gavilán Redactor de estilo

Mª Ángeles Rodríguez











Carlos Díaz

Fuencisla Mira

David León



Alicia Polo



Félix Marín Pérez Manuetación







Angélica Tallón

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil SISTEMAS: Javier del Val FOTÓGRAFO: Pablo Abollado

HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Ma Dolores Fernández y Luis Llanos REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2°, 28020 Madrid,

Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31. EDITA: Hobby Press. S.A



DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

EDITORA DEL ÁREA INFORMÁTICA: Mamen Perera DIRECTORES DE DIVISIÓN: Amalio Gómez, Cristina Fernández y Tito Klein SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesi DIRECTORA DE MARKETING: María Moro DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN: Javier Tallón DIRECTOR COMERCIAL: Andrea Anzini

PUBLICIDAD: DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. MADRID: Julia Sieyro. COORDINACIÓN: Lucía Martínez. C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32 CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott. C/ Numancia, 185-4°, 08034 Barcelona, Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66 NORTE: María Luisa Merino. C/ Amesti, 6. 4º.48990 Algorta. Vizcaya. Tel. 94 460 69 71 / Fax: 94 460 66 36. LEVANTE: Federico Aurell, C/Transits, 2, 2º 6a, 46002 Valencia, Tel. 96 352 60 90 / Fax: 96 352 58 05 ANDALUCÍA: María Luisa Cobian. C/ Murillo, 6. 41800 Sanlúcar la Mayor. Sevilla. Tel. 95 570 00 32 / Fax: 95 570 31 18.

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.

DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39. DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.

DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87. DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac. Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.

SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.

DISTRIR VENEZUELA: Disconti S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406.41.11 TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18. **DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998**

Printed in Spain. 09/01/2002 Revista miembro de ARI

Difusión controlada por





HOBBY PRESS es una empresa del GRUPO AXEL SPRINGER

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.



